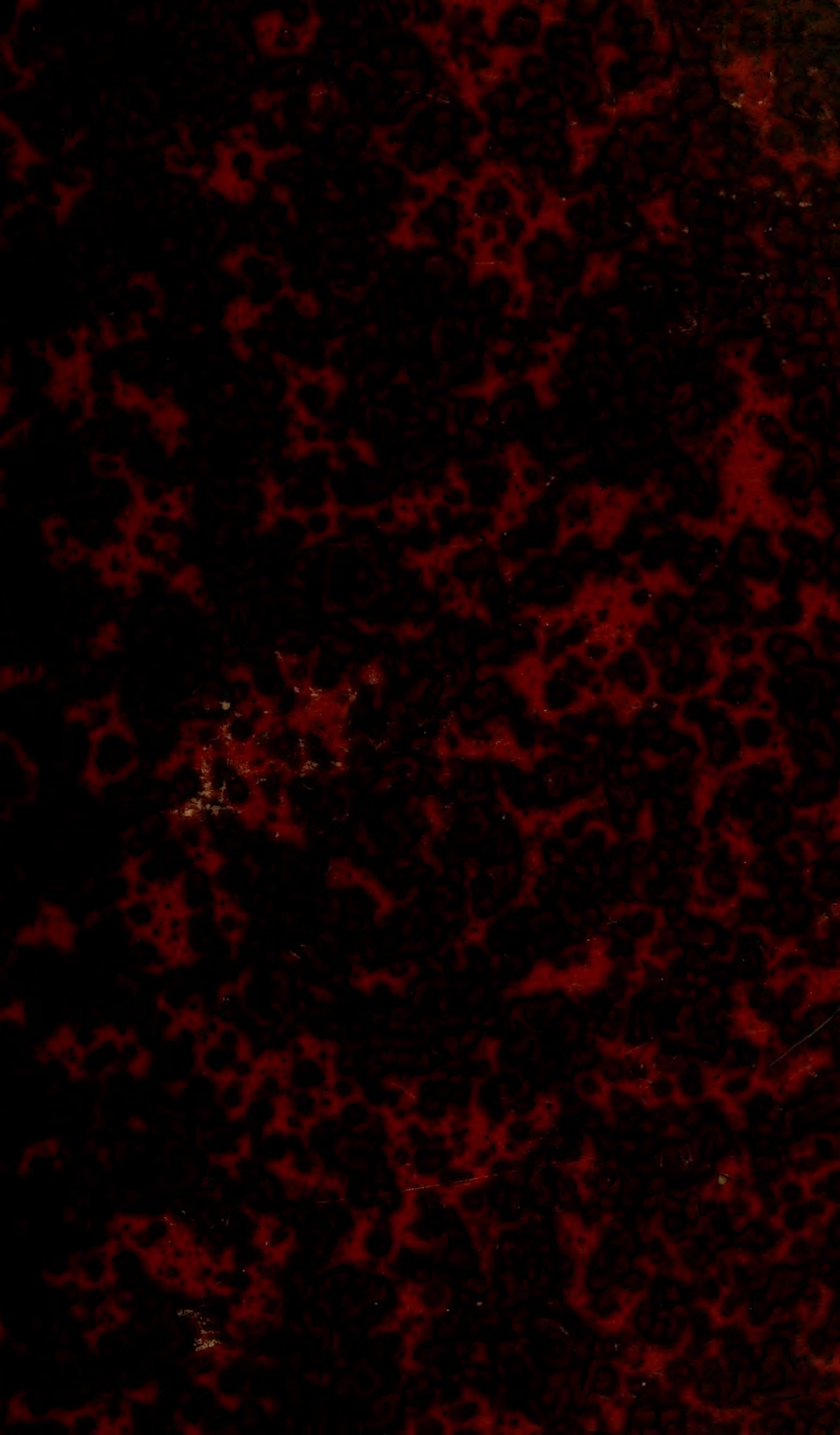
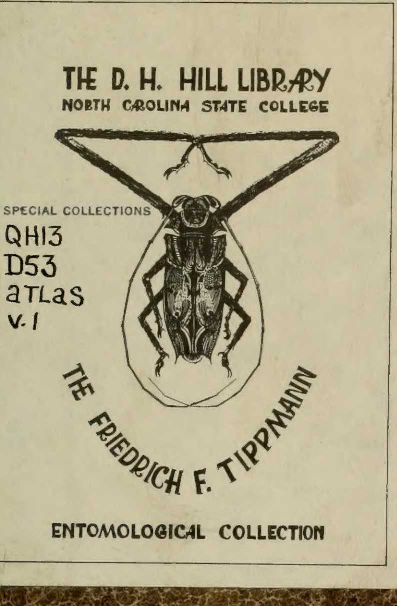



THE D. H. HILL LIBRARY
NORTH CAROLINA STATE COLLEGE
SPECIAL COLLECTIONS
QH13
D53
atlas
v.1
THE FRIEDRICH F. TIPPMANN
ENTOMOLOGICAL COLLECTION

DICTIONNAIRE

DES

SCIENCES NATURELLES.

PLANCHES.

BOTANIQUE : VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONS.

STRASBOURG, DE L'IMP. DE F. G. LEVRAULT.

DICTIONNAIRE
DES
SCIENCES NATURELLES.

Planches.

2.e PARTIE : RÈGNE ORGANISÉ.

Botanique

CLASSÉE D'APRÈS LA MÉTHODE NATURELLE DE

M. ANTOINE-LAURENT DE JUSSIEU,

Membre de l'Académie royale des sciences de l'Institut,

PAR

M. P. J. F. TURPIN,

Membre de plusieurs sociétés savantes.

VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONS.

PARIS,

F. G. LEVRAULT, LIBRAIRE-ÉDITEUR, rue de la Harpe, n.° 81,

Même maison, rue des Juifs, n.° 33, à STRASBOURG.

1816 — 1829.

TABLES DES PLANCHES

DU

DICTIONNAIRE DES SCIENCES NATURELLES.

BOTANIQUE.

1.re DIVISION. = VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONS.

N.o d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	RENVOI AU TEXTE. Page.	N.o du cahier.
		VÉGÉTO-ANIMAUX.[1]			
1*	Vésiculinés	Bacillaire commune	3 S.[2]	158	56
			8	77	
		= de Lyngbye	61[3]		
		= vitrée	61		
		= à deux points	58	75	
		= verte	61		
		= de Müller	58	76	
		Navicule des huîtres	34	318	
		= à un point	61		
		= obtuse	61		
		= à deux points	58	75	
		= grammite	61		
		= amphisbène	61		
		= bitronquée	61		
		= oblique	61		
		Lunuline vulgaire	58	76	
		= olivacée	51	184	
		Stylaire paradoxe	51	183	
		Échinelle en coin	14	185	
			51	183	
		= étroite	14	185	
		Palmétine fauve	61		
2*	*Idem*	Navicule tranchet	61		54
3*	Incertaine	Surirelle striée	51	408	55

1 Êtres organisés mixtes doués d'un mouvement remarquable de locomotion. Ces êtres mixtes, pouvant tout aussi bien commencer le règne végétal que le règne animal, ont été placés en tête du premier, mais avec une série de numéros distincte. (Turpin.)

2 Le S indique le supplément du volume.

3 Tous les articles du 61.e volume (ou supplément) étant placés dans leur ordre alphabétique, on n'en indique pas la page.

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	RENVOI AU TEXTE. Page.	N.° du cahier.
		CLASSE PREMIÈRE.			
		ACOTYLÉDONIE.			
1	GLOBULINÉS.....	Protosphérie simple......	61		54
2	*Id.* filamenteux..	Protonème simple........	61		
		Globuline du vin........	61		
3	*Idem* solitaires..	= de la bière....	61		52
		= de la chair....	61		
4	GLOBULINÉS et VÉSICULINÉS.	= botryoïde	61		
		Fragilaire des murailles...	61		51
5	GLOBULINÉS solitaires.	Globuline d'une eau sucrée.	61		
		= blanche........	61		
		= noire..........	61		
		= couleur de soufre	61		
6	*Idem*..........	= bleue.....	61		48
		= botryoïde	26 43	58 411	
		= rouge..........	61		
		= sanguine.......	61		
7	*Idem*	= botryoïde	26 43	58 411	52
		= visqueuse	61		
8	*Idem* composés..	Pectoraline hébraïque	19	196	
		Alysphérie des mousses...	61		
		= des antiques...	61		
9	*Idem* enchaînés.	= jaune.........	61		48
		= chlorine......	26	58	
		= vert-jaunâtre ..	61		
10	VÉSICULINÉS.....	Bichatie vésiculineuse	61		53
		Thessarthonie...........	61		
		Achnanthès	34	361	
		Hétérocarpelle à 2 vésicules	61		
		= amère	61		
		= quadrijuguée.	61		
		Érythrynelle annelée.....	61		
		Burselle olivacée.........	61		
11	*Idem*	Hélièrelle à vésicules en forme de rein	61		51
		Hélièrelle de Napoléon....	61		
		= de Bory	61		
		= tronquée.......	61		
		Ursinelle perlée	56	375	
		Stomatelle poreuse.......	51	74	
		Nostoc commun.........	35	156	
12	*Idem* moniliformes.	= pruniforme	35	159	53
		= bleu.............	35	156	

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
13	Vésiculinés moniliformes.	Clavatelle très-verte	61		53
		= nostoc-marin ...	61		
		Oscillaire d'Adanson......	36	556	
14	*Id.* diaphragmés.		43	520	51
		= élégante	61		
		= tournante......	61		
15	*Idem* diaphragmés et non diaphragmés.	= triappendiculée.	36	556	
		Spiruline oscillarioïde.....	50	309	50
		Oscillaire noduleuse......	36	556	
		= distorte........	36	556	
16	*Idem* diaphragmés, globulinés.	= pariétine	36	556	
		Fragilaire des murailles...	61		51
		Globuline botryoïde......	61		
17	*Id.* diaphragmés.	Chantransie des ruisseaux .	8	143	
		Salmacis quinine	10	267	
18	*Idem*		47	86	
		Léda à deux points.......	10	268	
			25	406	49
		Salmacis brillante........	10	267	
19	*Idem*...........		47	86	
		Zygnème genouillée.......	10	268	
		= comprimée......	50	268	
		Diatome vulgaire	13	170	
20	*Idem*..........	= de Swartz.......	13	170	53
		= aurita..........	13	170	
		Fragilaire uniponctuée....	17	339	
21	*Idem* réticulés...	Hydrodyctie pentagone....	22	177	49
			45	284	
22	*Id.* diaphragmés.	Céramie pelotonnée.......	8	143	50
23	*Idem*..........	Gaillardotelle flottante ...	61		
24	*Id.* non diaphrag.	Cirodelle comoïde........	61		54
		Navicule de Gaillon......	61		
25	*Id.* diaphragmés.	Thoréa vert.............	54	310	
		= très-rameux	54	309	50
		= violacé..........	54	309	
26	*Id.* non diaphrag.	Cluzelle queue-de-rat.....	37	281	54
27	*Id.* diaphragmés.	Chétophore élégant.......	8	36	53
28	*Idem*	Draparnaldie hypne......	13	501	
29	*Idem*	Lemanea courbée	25	443	50
		= coralline	25	444	
30	*Idem*..........	Batrachosperme à collier ..	4	136	51
		Vauchérie dichotome.....	56	503	
31	Tubulinés non diaphragmés.	= à hameçon.....	61		
		= en gazon.......	61		56
		= à bouquets.....	61		
		= aquatique.. ...	61		
32	*Idem*	= dichotome (germ.)	56	503	

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
33	Céramiées......	Ceramium en balai.......	7	425	11
		= casuarine......	53	392	
		= pédicellé......	7	422	
			53	392	
34	Spongodiées.....	Spongodium alongé.......	50	334	51
		= obtus	50	334	
		= en crête.....	50	334	
35	Ulvacées.......	Ulve intestinale.........	56	244	55
36	Dyctyotées......	Dyctyote queue-de-paon...	13	206	11
			53	371	
		= dichotome......	13	207	
			53	370	
37	Floridées.......	Dumontie du Calvados ...	13	554	16
			53	363	
		= interrompue ...	13	554	
			53	364	
38	*Idem*..........	Claudée élégante.........	9	361	
39	Ulvacées.......	Delesseria sanguine.......	13	36	11
			53	359	
		Delisea fimbriée	13	42	
			53	359	
		Ulve pourpre............	53	372	
			56	243	
		Laminaire saccharine.....	25	186	
			53	357	
40	Fucacées.......	Desmarestie Dudresnay ...	13	105	
			53	358	
41	*Idem*..........	Fucus dentelé...........	17	500	9
			53	356	
		Desmarestie aiguillonnée..	13	105	
			53	358	
		Fucus siliqueux..........	17	494	
42	Urédinées......	Æcidie du poirier........	1	264	39
			1 S.	67	
			33	521	
		Podisome du genévrier....	33	522	
		Melanconium bicolor.....	33	522	
		Fusidium flavovirens	33	523	
			17	543	
		Coryneum pulvinatum....	33	527	
		Stilbospore macrosperme..	33	526	
			51	34	
		Prostemium betulinum ...	33	527	
			43	380	
43	Mucédinées.....	Thamnidium élégant	33	532	
			53	410	
		Ascophora mucedo.......	33	532	

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
43	MUCÉDINÉES (*suite*)	Botrytis polyspora........	5	243	39
			5 S.	49	
			33	535	
		Helmisporium velutinum..	33	542	
		Monilia antennata.......	32	446	
			33	543	
			55	21	
		Isaria velutipes..........	33	547	
44	LYCOPERDACÉES...	Lycogala punctatum......	33	552	
		Cionium xanthopus.......	33	554	
		Craterium pyriforme......	33	555	
		Arcyria incarnata........	33	556	
		Stemonitis leucopodia....	33	555	
			50	280	
		〃 ovata.........	33	556	
45	*Idem*..........	Vesseloup à verrues......	27	405	37
			33	557	
46	ANGIOGASTRES....	Truffe comestible........	33	364	53
			55	521	
47	CHAMPIGNONS....	Peziza craterella.........	33	573	39
			39	366	
		〃 de Mougeot........	33	573	
			39	366	
		Helvella flavovirens......	33	374	
			20	210	
		Géoglosse vert...........	33	576	
48	*Idem*..........	Agaric moucheté.........	2	11	18
			33	579	
		〃 orangé...........	2	11	
			33	579	
49	*Idem*..........	Satyre tuniqué...........	33	580	
			39	433	
		Lanterne à trois branches.	25	447	
			33	571	
		Clathre frisée............	9	359	
			33	581	
50	HYPOXYLONS.....	Sphæria militaire........	33	583	39
			50	149	
		〃 ponctué.........	33	583	
			50	150	
		〃 changeant.......	33	583	
			50	160	
		Hysterium contourné.....	33	585	
		Phacidium couronné.....	39	382	
51	*Idem*..........	Sphæria à bec barbu.....	33	583	15
			50	162	

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
51	Hypoxylons (*suite*)	Xyloma des érables......	33 59 33	566 159 586	15
		Hysterium en forme de puce	22 33	400 585	
		Arthonia dendritica......	3 S.	31	
		Opegrapha serpentine	36	157	
		Verrucaria à large bouche.	57	362	
		Pertusaria commun.......	39 43	164 49	
52	Lichens........	Scyphophorus entonnoir...	48 7	242 372	17
		Bœomyces des bruyères...	5	17	
		Calicium clou............	6	241	
		Patellaire distinguée	38 25	77 403	
		= venteuse.......	38 25	76 401	
		= brunâtre.......	38 25	80 401	
53	*Idem*..........	Urcéolaire à yeux bordés..	56	316	18
		Squamaria de Smith......	50	356	
		Placodium jaune.........	41	195	
		Parmelia chlorophana	37 61	554	
		Colléma noircissant.......	10	70	
		Imbricaria gris..........	23 37	40 554	
		= à duvet bleu....	23 37	42 554	
54	*Idem*	Sticta corne-de-daim......	51	5	17
		Peltigera aux aphthes.....	38 38	332 330	
		Ombilicaire à trompe.....	56	250	
		Endocarpon rougeâtre....	14	473	
55	*Idem*.........	Physcia ciliaire..........	40 5 S.	138 36	18
		= des frênes........	40 44	139 426	
		= d'Islande.........	40 8	139 39	
		= chrysophthalme...	40 5 S.	138 37	
		Lobaria pulmonaire......	27 51	95 2	
56	*Idem*.........	Coniocarpe rouge	10 50	277 266	15

N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
56	Lichens (*suite*) ..	Sphérophore à globule....	50	186	15
		Stéréocaulon paschal......	50	516	
		Corniculaire piquante.....	10	476	
		Usnée fleurie.	56	391	
		Cladonie des rennes.......	9	348	
			7	372	

2.° DIVISION. = VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONS APPENDICULÉS.

CLASSE DEUXIÈME.

ACOTYLÉDONIE.

57	Aspect général de la classe.	Cyathea en arbre.........	12	270	51
		Polypode à feuilles de piloselle	61		
		= à feuilles épaisses	61		
		Lycopode phlegmaire.....	27	419	
		= penché........	27	424	
		Equisetum fluviatile......	43	273	
		Sphaigne à larges feuilles..	50	191	
58	Hépatiques......	Targione sphérocarpe......	50	172	15
			52	271	
59	*Idem*	Jungermanne épiphylle...	24	277	24
		= asplénoïde..	24	280	
60	*Idem*	Marchantie étoilée.......	29	114	39
		= ombellée.....	29	114	
		Anthocère bilobée........	2	205	
61	*Idem*...........	Marchantie étoilée(analyse)	29	114	40
62	Mousses........	Andrée des rochers.......	2	117	46
		Phascum subulé.........	39	454	
63	*Idem*	Sphaigne à larges feuilles..	50	191	50
64	*Idem*	Gymnostomum ovoïde....	20	144	46
65	*Idem*	Drépanophylle fauve......	61		
66	*Idem*...........	Hedwigie aquatique......	20	331	47
67	*Idem*	Fissidens bryoïde........	17	72	45
		= adianthoïde.....	17	73	
68	*Idem*	Splachnum jaune	50	318	
		= rouge........	50	319	
69	*Idem*	Buxbaumie feuillée.......	5 S	155	
		= sans feuilles...	5 S.	155	
70	*Idem*	Politric commun.........	42	449	6

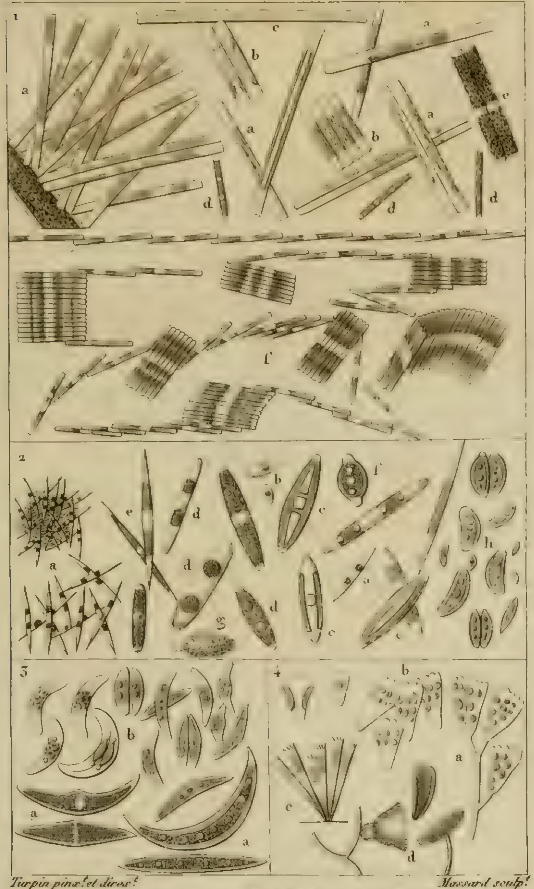
N.° d'ordre.	FAMILLES.	GENRES ET ESPÈCES.	RENVOI AU TEXTE. Tome.	Page.	N.° du cahier.
71	MOUSSES........	Bartrame de Haller.......	4	87	46
72	*Idem*..........	Hypnum délicat.........	61		45
		= pointu.........	2	355	45
73	*Idem*..........	Leskéa flasque...........	26	132	45
74	*Idem*..........	Hookeria pennée.........	21	419	50
			20	332	50
			44	9	50
75	*Idem*..........	Fontinale incombustible...	17	233	47
76	LYCOPODIACÉES...	Lycopode denté..........	61		22
77	*Idem*..........	= à feuilles de Jungermanne...	61		46
78	*Idem*..........	= reccurbé.......	27	420	22
79	*Idem*..........	= phlègmaire.....	27	419	21
80	*Idem*..........	Psilote de Tanna........	54	467	27
81	*Idem*..........	= à trois faces......	43	506	25
82	FOUGÈRES.......	Acrostique écussonné.....	1	243	28
83	*Idem*..........	Hémionite palmée........	20	554	27
84	*Idem*..........	Polypode du Brésil.......	42	398	28
85	*Idem*..........	Doradille radicante.......	61		26
86	*Idem*..........	Pteris aquilin............	44	18	6
87	*Idem*..........	Adiante tendre..........	1	258	28
88	*Idem*..........	Blègne à dents de scie....	4	468	28
89	*Idem*..........	Trichomane à feuilles de chêne................	61		28
90	*Idem*..........	Onoclée sensible.........	36	138	26
91	*Idem*..........	Mertense à feuilles simples.	30	170	27
92	*Idem*..........	Platyzome à petites feuilles	41	354	25
93	*Idem*..........	Myriothèque à feuilles de frêne.................	29	97	26
94	*Idem*..........	Hydroglosse à lobes......	22	240	25
95	*Idem*..........	Lophidium à larges feuilles	48	80	26
96	*Idem*..........	Schizée dichotome........	48	82	25
97	*Idem*..........	Ophioglosse palmée......	36	192	26
98	*Idem*..........	Osmonde lunaire.........	5 S.	41	25
99	*Idem*..........	= commune.......	37	10	26
100	*Idem*..........	Anémie à feuilles d'adianthe	2 S.	49	26
101	CHARACÉES......	Charagne de Haïti........	8	164	40
102	ÉQUISÉTACÉES....	Prêle des fleuves.........	15	139	37
			43	277	37
103	RHIZOSPERMES....	Marsile à quatre feuilles..	29	202	16

FIN DE LA TABLE DES VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONS.

VÉGÉTO-ANIMAUX.

Élémentaires, microscopiques.

VÉSICULINÉS. Uniloculaires.



Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

1,a. *BACILLARIA* communis. *(Bory)* 1,b. *B.* Lyngbyi. *(Bory)* 1,c. *B.* vitræa. *(Bory)* 1,d. *B.* bipunctata. *var. viridis. (Bory)* 1,e. *B.* viridis. 1,f. *B.* Müllerii. *(Bory.) Vibrio paxillifer. (Müll.)* 2,a. *NAVICULA* ostrearia. *(Gaill.)* 2,b. *N.* unipunctata. 2,c. *N.* obtusa. 2,d. *N.* bipunctata. *var. viridis.* 2,e. *N.* grammitis. 2,f. *N.* amphisbæna. 2,g. *N.* bitruncata. 2,h. *N.* obliqua. *(Turp.)* 3,a. *LUNULINA* vulgaris. *(Bory.)* 3,b. *L.* olivacea. 4,a. *STYLARIA* paradoxa. *(Bory.)* 4,b. *ECHINELLA* cuneata. *(Lyngb.)* 4,c. *E.* striata. 4,d. *PALMETINA* fulva. *(Turp.)*

VÉGÉTO-ANIMAUX.

Elémentaires microscopiques, marins.

VÉSICULINÉS. Uniloculaires.



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Coignet sculp.t*

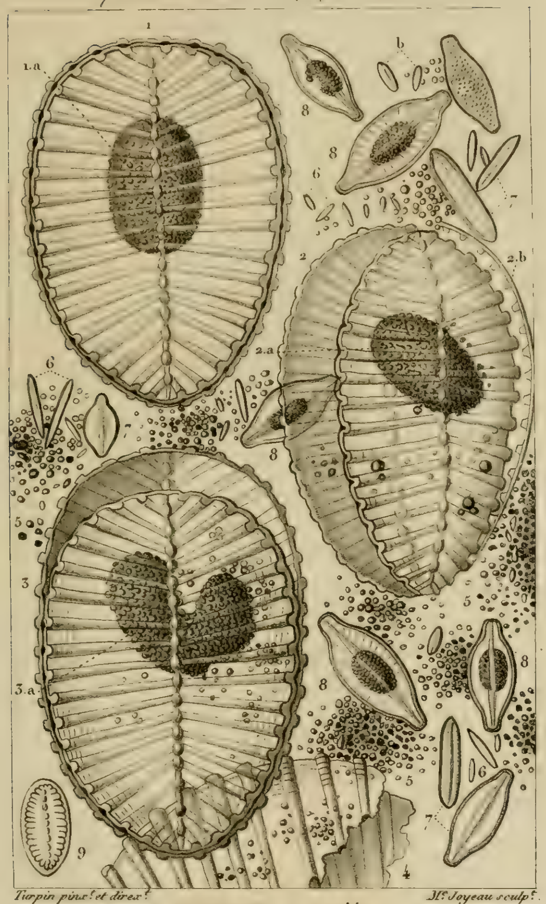
NAVICULE tranchet. *NAVICULA* scalprum. *(Gaill.)*

(Longueur réelle de 1/60.ème de Mill.)

1. *Croûte comme huileuse, brun-chocolat, recouvrant les vases des ports et des rivages de la mer; composée d'une multitude de corps organisés univésiculaires, végéto-animaux, incontractiles, mouvements de locomotion lents, équivoques.* 2. *Id. contractée et changée en vert amiantacé, par la dessication.* 3. *Association d'un grand nombre d'individus, vus au microscope.* 4. *Individus isolés différents de forme, de grand.r et d'aspect.* 5,5. *Id. lançant leurs globules reproduct.rs* 6,6. *Id. vus par la face qui les fait paraître tronqués.* 7,7,7. *Corps reproduct.rs prenant, peu-à-peu la forme naviculaire.*

VÉGÉTO-ANIMAUX.

Production microscopique, inerte.



Turpin pinx.t et direx.t — M.e Joyeau sculp.t

SURIRELLE striée.

SURIRELLA **striatula.** *(Turp. Dict. Tom. 51. pag. 408.)*

(Long. 1/10.me de mill. Hab. eaux saumâtres.)

1. *Individu complet.* 1-a. *Masse de globules reproducteurs.* 2. *Id. Valves baillantes.* 2-a. *Masse de globules reprod. déplacée.* 2-b. *Troisième pièce sur laquelle reposent les valves.* 3. *Autre individu à valves baillantes.* 3-a. *Masse de glob. reprod.rs déformée.* 4. *Fragment d'un individu.* 5. *Globules reprod.rs isolés.* 6. *Très jeunes individus.* 7. *Id. plus avancés.* 8. *Id. avec masse de glob.les reprod.rs* 9. *Id. forme différ.te*

BOTANIQUE.

Végétaux élémentaires, microscopiques.

GLOBULEUX.

Elémens, épars, du tissu cellulaire végétal.

1

¹⁄₁₀₀ᵐᵉ de Mill.

2

Turpin pinx.ᵗ et direx.ᵗ *Massard sculp.ᵗ*

PROTOSPHÆRIA **simplex.** *(Turp.)*

(Gross. nat. ¹⁄₃₀₀ᵐᵉ de Mill.)

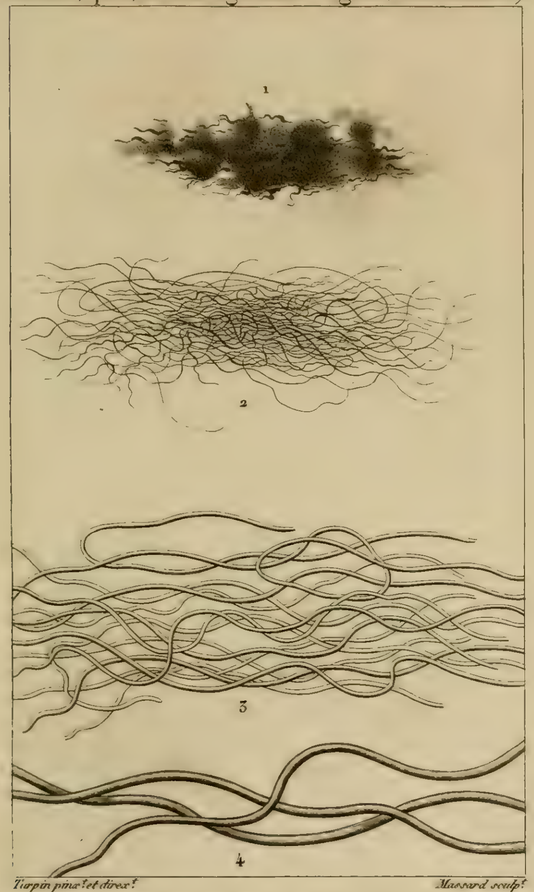
Production spontanée ? globuleuse, muqueuse, organisée, inerte. Habit. dans les eaux tranquilles. 1. Amas d'Individus vus à l'œil nu. 2. Id. vus au microscope. Le Règne organique commence par un globule individu de Protosphérie et se termine par l'homme qui, lui même, n'est qu'une agglomération de ces globules.

BOTANIQUE.

Végétaux Elémentaires, microscopiques.

FILAMENTEUX.

Elémens, épars, du tissu tigellulaire végétal. *(Tissu vasculaire)*



Turpin pinx.t et direx.t — *Massard sculp.t*

PROTONEMA **simplex.** *(Turp.)*

(Diamètre comparable à celui de la ligne du Micromètre.)

Production spontanée ? filamenteuse, muqueuse, organisée, inerte. Habit. dans les eaux tranquilles. 1. Amas d'Individus vus à l'œil nu. 2. Id. vus au microscope. 3 et 4. Id. très grossis pour faire voir qu'ils sont dépourvus de cloisons et de corps capables de les reproduire. En ajoutant et en soudant des Protosphéries à ces filamens on a l'organisation fondamentale d'un morceau de bois.

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS.



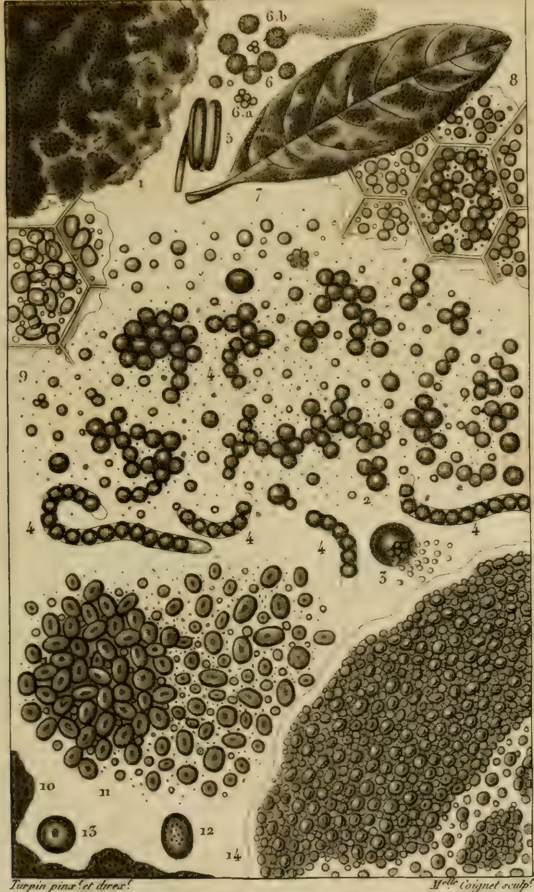
Turpin pinx.t et direx.t *Mlle Perrot sculp.t*

1. ***GLOBULINA*** vini. (Mycoderma *vini. Desmaz.*) *Association de nombreux individus, vue à l'œil nu.* 1.a. *Individus, ovoïdes, entremêlés de filamens confervoïdes, simples ou rameux, vus au microscope.* 1.b. *Id. plus grossis.* 1.c. *Filament très grossi.* 1.d. *Animalcules (Cyclides) nés parmi la Globuline.* 2. ***GLOB.*** cervisiæ. (Mycod.a *cervisiæ. Desmaz.*) *Association d'individus vue a l'œil nu.* 2.a. *Individus globuleux et ovoïdes entremêlés de filamens, vus au micros.pe* 3. ***GLOB.*** carnis. (*Turp.*) *Associat.on d'individus vus à l'œil nu.* 3.a. *Indiv.s globuleux mêlés avec des filamens rameux cloisonnés.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS. Globulines vésiculaires, solitaires.



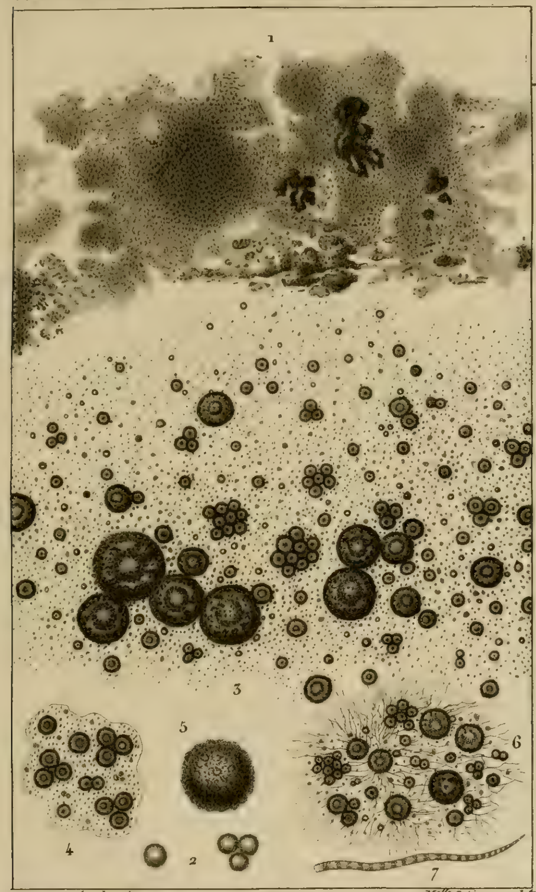
Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Coignet sculp.t*

1. ***GLOBULINA*** **botryoides**. *Lepra botryoides. (Aspect à l'œil nu.) (Mur humide, enduit de plâtre.)* 2. Globuline *grossie, d'âges différents; blanche, puis verte, jaune, aurore et pourpre*. 3. *Un globulin laissant échapper sa reproduction*. 4 4 4 4 ***FRAGILARIA*** **muralis**. *naissant parmi la glob.ne botryoïde*. 5. *Anthère conten.nt des caps.les polliniques* 6. *Capsule pollin.es* 6 a. *Id. avortée*. 6 b. *Capsule lançant de la glob.ne (aura seminalis)* 7 *Feuille dont les diverses couleurs sont produites par celles de la glob.e qu'elle contient* 8. *Quelques vésic.les détachées, remplies de glob.ne* 9. *Glob.ne de la pomme de terre*. 10. *Matière verte d'une infus.on de chair de bœuf. Amas d'animalcules* Cyclide *des infus.ons*. 11. *Id. gros.ts* 12 *et* 13. *Id. vus en sens différ.ts* 14. *Id. morts et simul.s par leurs rap.ents une sorte d'Ulva*.

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS. Globulines vésiculaires, solitaires.



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Coignet sculp.t*

GLOBULINE.

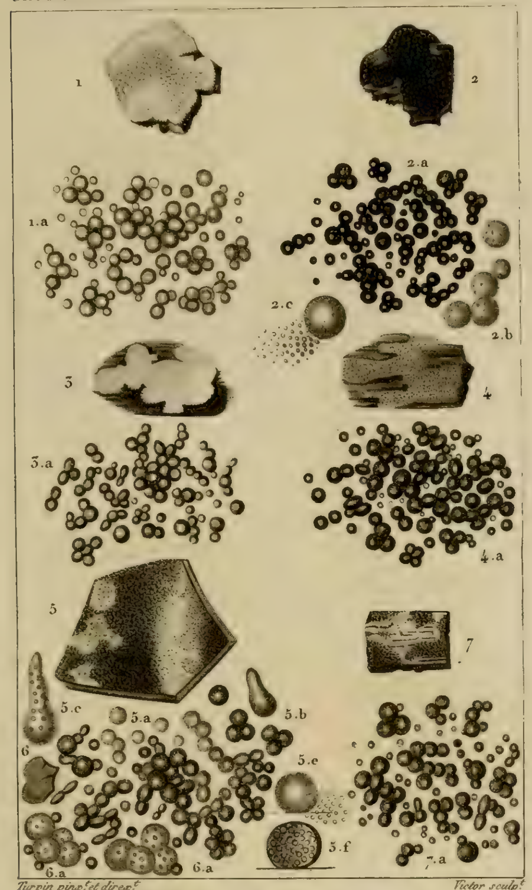
(Obtenue d'une eau sucrée.)

1. *Aspect à l'œuil nu.* 2. *Globulins blancs naissants ou étiolés.* 3. *Globulins d'âges différents, tantôt libres, tantôt groupés.* 4. *Membrane muqueuse, précédant le développement de la globuline.* 5. *Un globulin très grossis laissant appercevoir sa reproduction dans son intérieur.* 6. *Globuline aurore et pourpre trouvée dans le même vase et parmi laquelle s'était développée une production confervoïde, excessivement ténue rameuse incolore.* 7. *Un filament grossi.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS. Globulines vesiculaires, solitaires.



Turpin pinx.t et direx.t — *Victor sculp.t*

1. *GLOBULINA* lactea. 1.a. *Id. grossie.* 2. *GLOB.* atra. 2.a *Id. gr.ie* 2 b. *Globulins très dilatés, ayant perdus leurs couleurs et laissant appercevoir d'autres globulins dans leurs intér.s* 2.c. *Un globulin laissant échapper les glob.nes reproduct.rs* 3. *GLOB.* sulfurea 3.a. *Id. gros.ie* 4. *GLOB.* cærulea. 4.a. *Id. gros.ie* 5. *GLOB.* botryoides. 5.a. *Id. gros.ie* 5.b *et* 5 c. *Globulins dilatés en tubes.* 5.e. *Un Glob.in lançant au dehors les glob.nes reproducteurs* 5.f. *Coupe verticale.* 6 *et* 6.a. *VESICULINA* gelatinosa. *(Turp.)* 7. *GLOB.* rubens. 7.a. *Id. gros.ie* *(toutes ces espèces appartiennent au genre* Lepra *des auteurs.)*

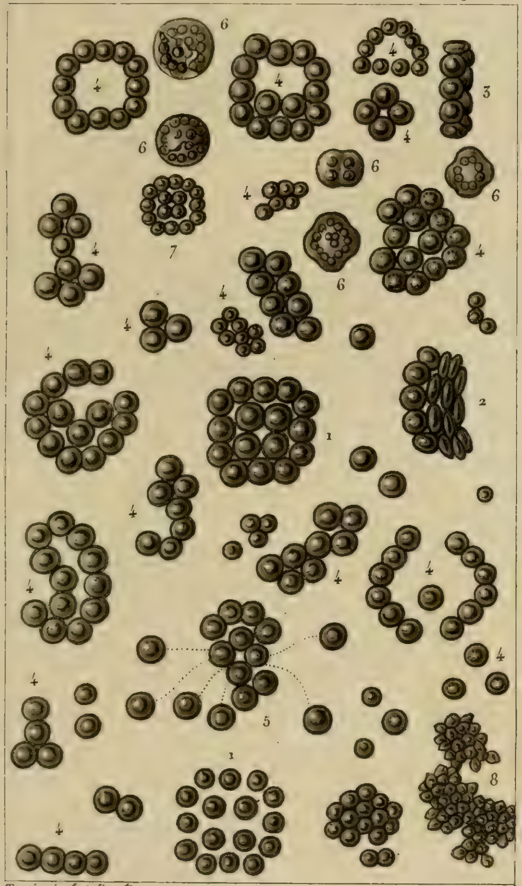
Turpin pinx.^t et direx.^t *Giraud sculp.^t*

1.GLOBULINE sanguine. *GLOBULINA* sanguinea. *(Turp.)* *Protococcus nivalis. (Agar.)* 1.a. *Globulins vus au microscope.* 1.b. *Id. avec un plus forts grossissement et dans lesquels on voit les corps reproducteurs.* 2. *GLOB.* botryoides. 2.a. *Globulins vus au microscope.* 3. *GLOB.* viscosa. *(Turp.)* 3.a. *Globulins vus au microscope.* b.b.b.b. *Globulins très dilatés laissant voir d'autres globulins qui en contiennent déjà d'autres.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS. Composés.



Turpin pinx.t et direx.t *Joyeau sculp.t*

PECTORALINA **hebraica.** *(Bory.)* Gonium *pectorale. (Mull.)*

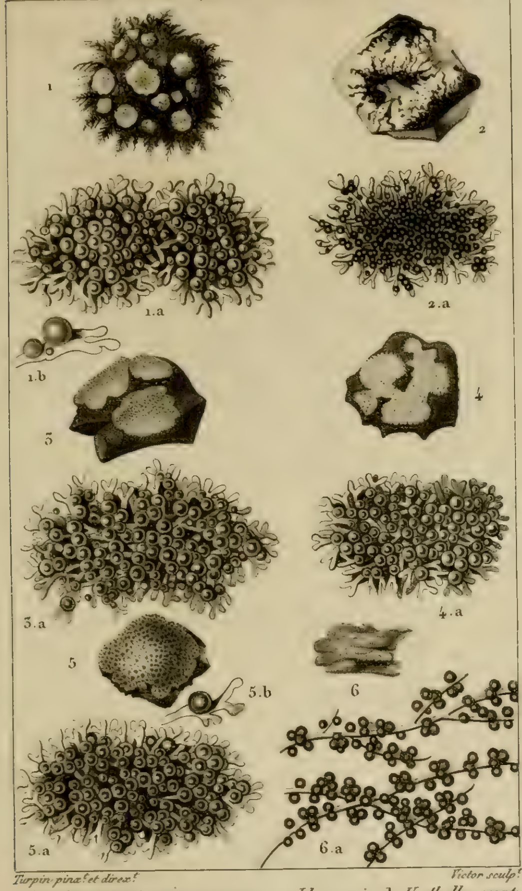
(Diamètre du Globule 1/180.ème de Mill.)

1. *Pectoralin complet, composé de seize globules.* 2. *Id. tournant.* 3 *Id. vu par le côté* 4 4 4 4 4 *&c.a Pectoralins incomplets.* 5. *Globules d'un pectoralin se détachant de l'agrégation.* 6 6 6 6 6. *Globules devenus mères, contenants en eux, des pectoralins plus ou moins complets.* 7. *Jeune pectoralin.* 8 *Amas de pectoralins contractés et séchés. (Mode de reproduction analogue a celui de l'Hydrodiction.)*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

GLOBULINÉS. Globulines vésiculaires, enchainées.



Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. *ALYSPHÆRIA* muscorum. 1.a. *Id. grossie.* 1.b. *Un thalle ayant donné naissance a trois globulins.* 2. *ALYS.* antiquitatis. 2.a. *Id. grossie.* 3 *ALYS.* candelaris. 3.a. *Id. grossie.* 4. *ALYS.* chlorina. 4.a. *Id. grossie.* 5. *ALYS.* flavovirens. 5.a. *Id. grossie.* 5.b. *Un thalle duquel est né un globulin.* 6. *Une petite portion détachée du feutre qui compose la masse du* Bovista *gigantea.* 6.a. *(Quelques filam.ts chargés de Glob.nes vus au microscope. (toutes ces espèces appartiennent au genre* Lepra *des auteurs.)*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

VÉSICULINÉS. Origine du tissu cellulaire végétal.



Turpin pinx.t et direx.t *Giraud sculp.t*

BICHATIE vésiculineuse.

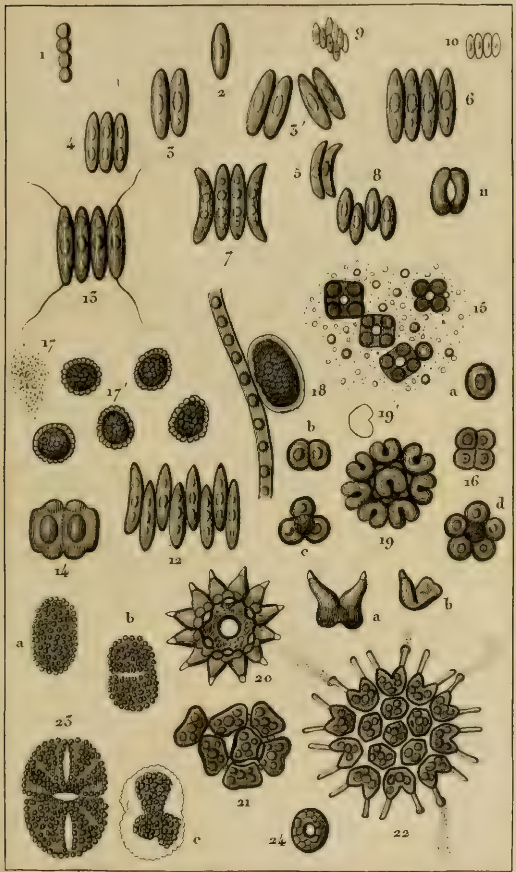
BICHATIA vesiculinosa. *Turp.*

1. *Deux morceaux de verres superposés.* a. *Bichatie vue à l'œil nu.* b *Id. naissante.* c *Id. décomposée et affectant diverses couleurs.* 2 *Id. vue au microscope.* a *Vésicules mères isolées, contenants de la globuline.* a' *Id. rapprochées.* a'' *Id. avec une nouvelle génération de globuline.* b *Id. greffées par approche et par deux.* b' *Id. avec une nouvelle génération.* c *Id. greffées par quatre.* c' *Id. avec nouv.le génér.on* d. *Id. greffées en masse de tissu cellul.re et devenues hexagônes par pression.* e *Id. en parties décomposées* f. *Progression d'accroissem.t des vésicules.* f' *Vésic.le accouchant.* f'' *Id. accouchée.* f''' *Cadavre membran.se de la mère.*

BOTANIQUE.

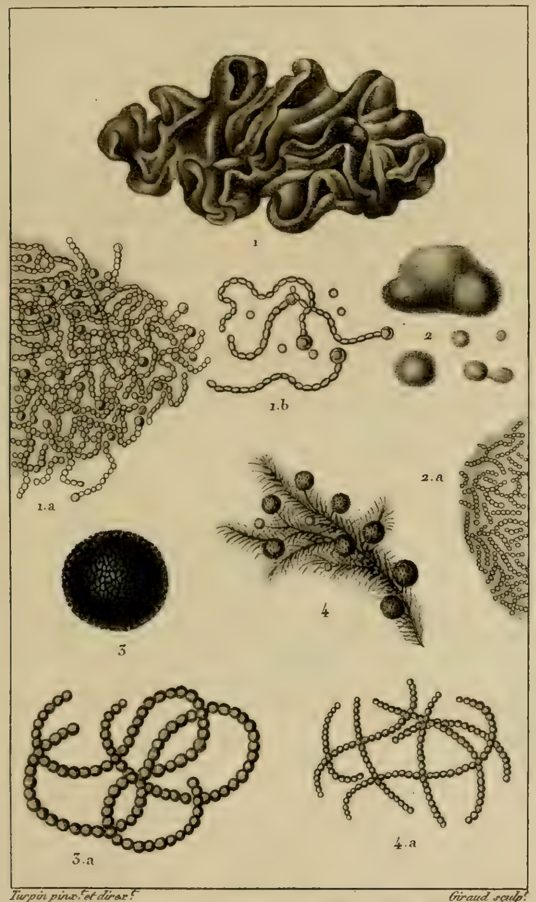
Végétaux Élémentaires, microscopiques.

VÉSICULINÉS.



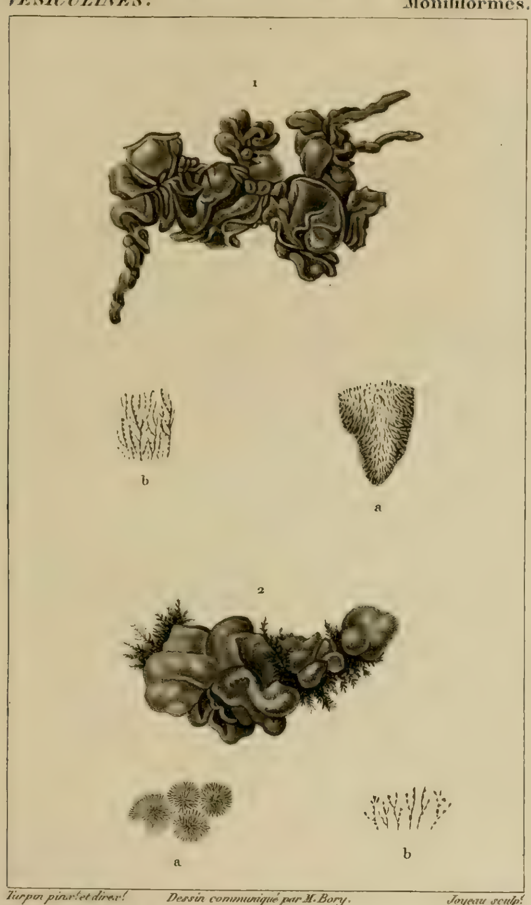
Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Massard sculp.t*

1. *TESSARTHONIA*. 2, 3, 3', 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. *ACHNANTHES. Individus plus ou moins complets* 13. *Id. un individu muni de 4 soies muqueuses.* 14. *HETEROCARPELLA* binalis. 15. *HETER.* amara. 16. *HETER.* quadrijuga a, b, c *et* d. *Id. en divers états.* 17. *ERYTHRYNELLA* annullaris. 17'. *Quelques indiv.tes gr.tis* 18. *BURSELLA* olivacea. 19. *HELIERELLA* renicarpa. 19. *Forme accident.le de l'une des part.es de la précéd.te* 20. *HELIER*. Napoleonis. a *et* b. *Part.es isolées.* 21. *HELIER*. truncata. 22. *HELIER*. Boryana. 23. *URSINELLA* margaritifera. a, b *etc.* *Id. sous divers états.* 24. *STOMATELLA* porosa.



Turpin pinx.t et direx.t *Giraud sculp.t*

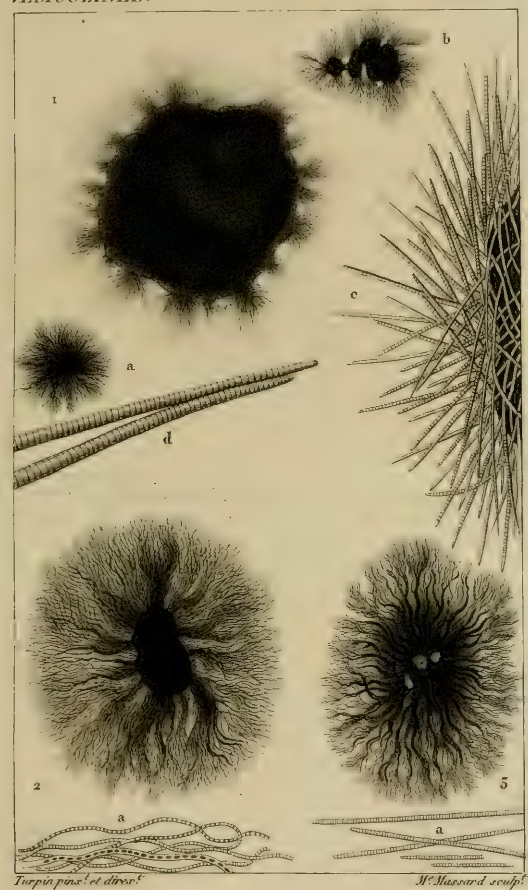
1. NOSTOC commun. *NOSTOC* commune. *(Vauch.)(grand nat.)*
1.a. *Portion vue sous le microscope, composée d'une base muqueuse dans laquelle sont répandus des filaments en chapelets dont le dernier article est plus gros.*
1.b. *Filaments, isolés du mucus.* 2. *Jeunes individus.* 2.a *Portion très grossie d'un jeune individu.* 3. *NOSTOC* pruniforme. *(Lyngb.)(gross. nat.)* 3.a. *Filaments vus au microscope.* 4. *NOSTOC* cæruleum. *(Lyngb.)(gross. nat.)* 4.a *Filam.ts vus au micros.pe*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M. Bory.* *Joyeau sculp.t*

1. CLAVATELLE très verte. *CLAVATELLA* viridissima. *(Bory.)* *(grand. nat.)* a. *Morceau grossi.* b. *Filamens rameux, moniliformes dont se compose la masse de cette production.*

2. CLAVAT. Nostoc-marin. *CLAVAT.* Nostoc-marina. *(Bory.)* a. *Disposition rayonnante et par petites houpes des filamens rameux et moniliformes dont se compose la masse.* b. *Quelques filamens grossis.*



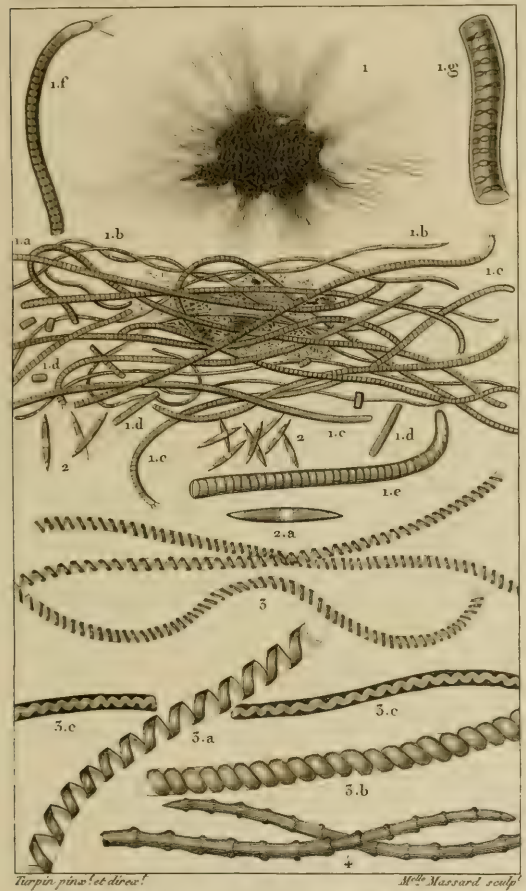
Turpin pinx.t et direx.t *M.e Massard sculp.t*

1. *OSCILLARIA* Adansonii. *(Vauch.) (grand. nat.)* a *et* b. *Amas d'Individus, commençants.* c *Individus grossis* d. *Deux individus dont l'un s'est rapproché de l'autre.* 2. *OSCILLARIA* formosa. *(Bory) (grand. nat.)* a. *Individus grossis.* 3. *OSCILLARIA* gyrosa. *(Bory) (grand. nat.)* a. *Individus grossis.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

VÉSICULINÉS. Oscillariés.



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Massard sculp.t*

1. *OSCILLARIA* triappendicula. *(Turp.) (grand. nat.)* 1.a. *Amas d'individus vus au microscope.* 1.b. *Jeunes individus.* 1.c. *Individus plus développés.* 1.d. *Portions tronquées.* 1.e. *Partie antérieure plus grossie.* 1.f. *Id. dont l'extrémité est munie de trois soies, molles et blanches.* 1.g. *Tronçon très grossi dans lequel on apperçoit les corps reproduct.rs* 2 *et* 2.a. Navicules. 3. *SPIRULINA* oscillarioides. *(Turp.)* Oscillatoria *torta?* *(Ag. et Lyng.)* 3.a. *Plus grossie.* 3.b. *Spire contractée.* 3.c. *Même espèce, illusion du microscope.* 4. *OSCILLARIA* nodulosa. *(Turp.)*



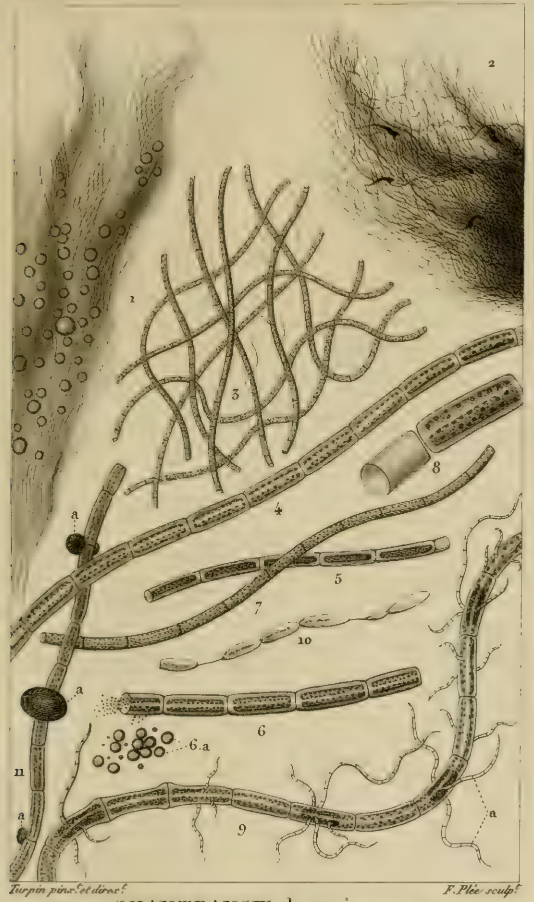
Turpin pinx.t et direx.t *Mr Massard sculp.t*

1. ***OSCILLARIA*** distorta. *(Ag.) (grand.nat.)* a *et* b. *Individus très grossis.*
2. ***OSCILLARIA*** parietina. *(Vauch.)* ***OSC.*** muralis. *(Ag. Syn.)* ***LYNGBYA*** muralis. *(Ag.) (grand.nat.)* a *et* bbb. *Individus très grossis.* cccc. ***FRAGILARIA*** muralis. *(Turp.)* dd. *Navicules.* eeeee. ***GLOBULINA*** botryoides. *(Turp.)* f. *Id. individu grossi.* ggg. *Id. lançants leurs corps reproducteurs.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

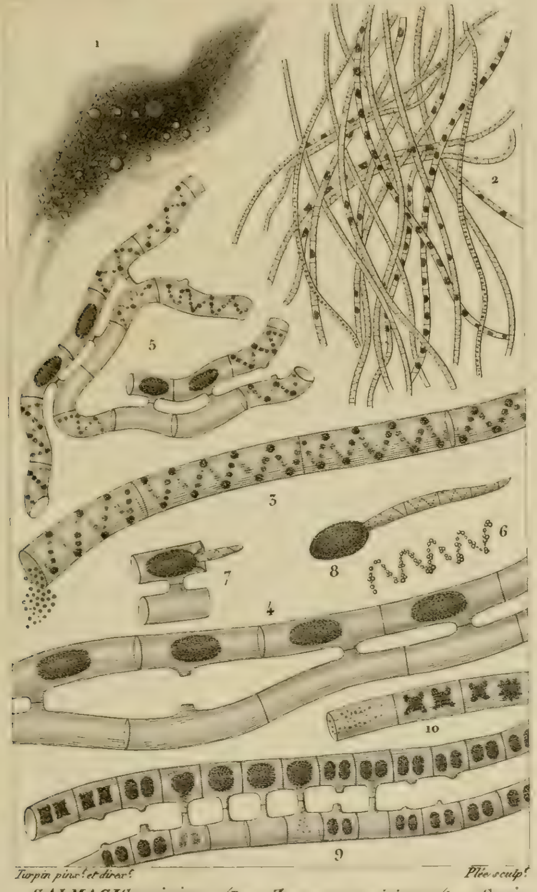
VÉSICULINÉS. Arthrodiées. *(Bory.)*



CHANTRANSIE des ruisseaux.

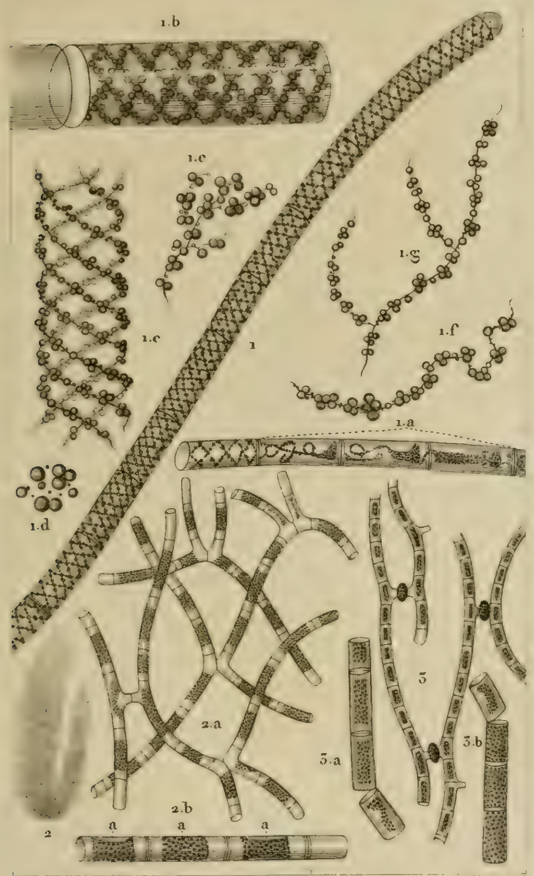
CHANTRANSIA rivularis. *(DC.) Conferva rivularis. (Lin.)*

1. *Masse de filaments, vus à l'œil nu, de laquelle il se dégagent des bulles d'air.* 2. *Id. plus avancée.* 3. *Filaments vus à un faible grossiss.ent* 4, 5, 6 et 7. *Filam.ts très gross.is présentant plus.rs modifications.* 6. a. *Globul.es reproductrice.* 8. *Deux vésicules tubul.ses désartic.lés* 9. *Filam.t prolifère.* a. *Filam.ts adventifs.* 10. *Filam.t désséché.* 11. Conferva *vesicata?* Chantransia *vesicata. (DC.)* a a a. *Vésicules occasionné par le dévelop.ent de 3 corps reproduct.rs*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

1. *SALMACIS* quinina. *(Bory.)* Zygnema *quininum. (Lyng.)* Conjugata *porticalis. (Vauch.) (grand. nat.)* 2. *Filaments vus à un faible grossissem.t* 3 *Portion de filament très grossi.* 4. *Filaments anostomosés.* 5 *Idem par trois.* 6. *Spire de Globuline, isolée d'une vésicule.* 7 *et* 8. *Germinations, d'après Vaucher.* 9 *et* 10. *LEDA* bipunctata. *(Bory.)* Zygnema *bipunctatum. (Lyng.)*



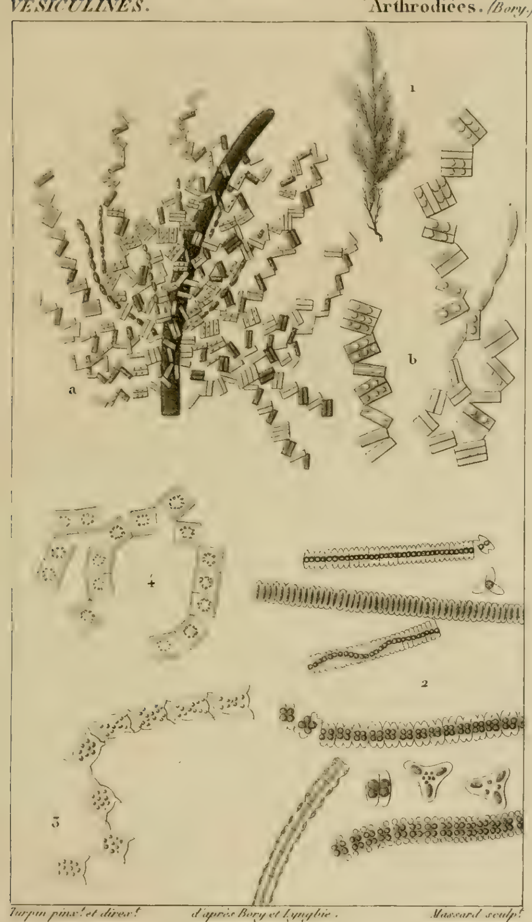
Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

1. *SALMACIS* nitida. *(Bory)* Zygnema *nitidum*. *(Lyng)* Conjugata *princeps. (Vauch.)* 1.a. *Globuline désordonnée.* 1.b. *Vésicules désarticulées.* 1.c. *Spires de Globuline, isolées d'une vésicule.* 1.d. *Globuline détachée des crinules.* 1.e, 1.f et 1.g. *Globulines analogues, la 1.ère pollinique, les 2 autres extraites de 2 espèces de Lycoperdons. (toutes ces fig.res sont très grossies.)* 2. *ZYGNEMA* genuflexum. *(Lyng.) (grand. nat.)* 2.a. *Filaments anostomosés.* 2.b. *Filament plus grossi.* a a a. *Globuline reproductrice.* 3. *ZYGNEMA* compressum. *(Lyng.)* 3.a et 3.b. *Vésicules se désarticulants.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

VÉSICULINÉS. Arthrodiées. *(Bory.)*



Turpin pinx.t et direx.t *d'après Bory et Lyngbie.* *Massard sculp.t*

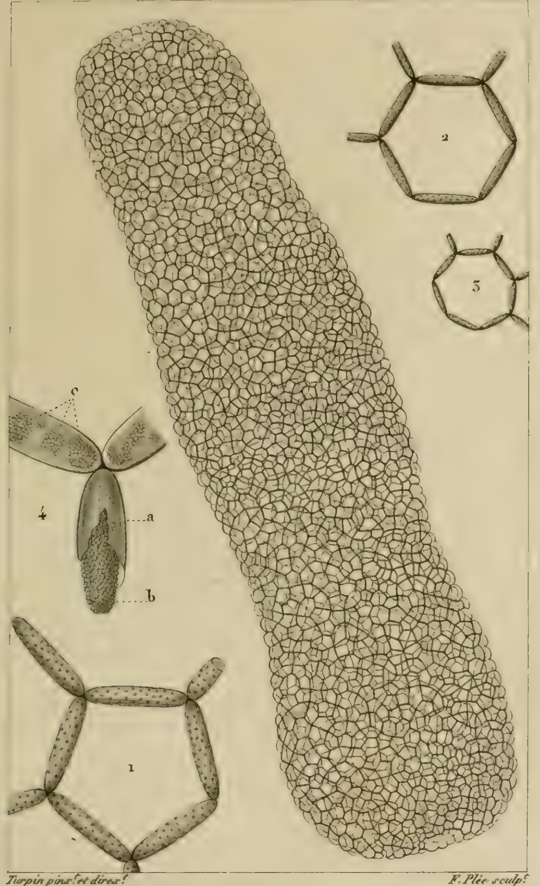
1. *DIATOMA* vulgaris. *Bory. Dict. class.* a et b. *Id. très grossis.*

2. *DIATOMA* Swartzii. *Lyng.* 3. *DIATOMA* aurita. *Lyng.*

4. *FRAGILARIA* unipunctata. *Lyng.*

Turpin pinx.t et direx.t *d'après Bory et Lyngbie.* *Massard sculp.t*

1. *DIATOMA* vulgaris. *Bory. Dict. class.* a et b. *Id. très grossis.*
2. *DIATOMA* Swartzii. *Lyng.* 3. *DIATOMA* aurita. *Lyng.*
4. *FRAGILARIA* unipunctata. *Lyng.*



Turpin pinx.t et direx.t *F. Plée sculp.t*

HYDRODYCTIE pentagone.

HYDRODYCTION pentagonum.*(Vauch.)(grand.nat.)*

1. *Vésicules tubuleuses disposées en mailles pentagones et contenant dans leurs intérieurs d'autres vésicules reproductrices.* 2 *et* 3. *Vésicules disposées par 6 et par 7.* 4. *Portions de vésicules dans l'intérieur desquelles se forment de jeunes Hydrodyctions.* a. *Vésicule mère déchirée.* b. *Jeune Hydrodyction complet.* c. *Id. simplement formé par portions. Obs. ce singulier végétal serait l'Ulva intestinalis si ses mailles étaient liées ou bouchées par une membrane.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Massard sculp.t*

1. CÉRAMIE pelotonnée. *CERAMIUM* glomeratum. *(Bory.)* *Chantransia glomerata. (DC.) Conferva glomerata. (Lin.) (grand. nat.)* 2. *Rameau très grossi.* 2.a, 2.a. *Globuline ou corps reproducteurs expulsés hors du tube.* 2.b. *Id. grossis.* 2.c *Id. dont deux en germination.* 3. *Portion montrant, en* a, *le point d'union de deux vésicules tubuleuses; point qui représente le* nœud-vital *des végétaux d'ordres plus élevés.* 4. *Autre portion indiquant l'origine, en* a, *de toute vraie ramification végétal.*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Bory.* *Massard sculp.t*

GAILLARDOTELLE flottante.

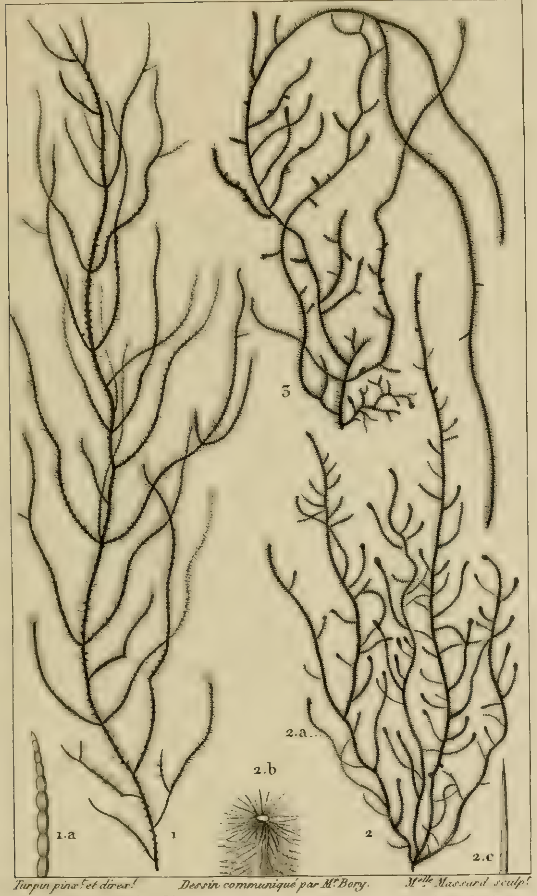
GAILLARDOTELLA natans. *(Bory.) Linckia natans. (Lyngb.)*
(Aspect à l'œil nu.)

1. *Un grand nombre d'individus partant d'un centre commun.* 2. *Individus variables par leurs formes et par leur taille.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Coignet sculp.t*

1. *GIRODELLA* comoides *(Gaill.)* Conferva *comoides. (Dillw.)* *Fixé sur les corps calcaires et siliceux, comme tous les végétaux marins. (grand. nat.)* 2. *Petite masse d'Individus devenus vert par dessication.* 3. *Individu rameux, incloisonné, vu sous le microscope armé d'un grossissem.t de 450 fois.* a. *Extrémités purement muqueuses.* b. *Globules vésiculeux, reproducteurs.* c. *Id. naviculaires.* 3'. *Individus différents.* 3". *Ne contenant, encore, que des globules.* 4. Navicula *Gaillonii.* 5. *Navicules accouplées.* 6. *Même navicule vue par deux faces différentes.* 7. *Nav. lançant leurs corps reproducteurs.* 8. *Corps reproduct.s grossissant et se mouvant. On a cru que les navicules qui avoisinent le* Girodella *en etaient les composans par agglomération.*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Bory.* *M.elle Massard sculp.t*

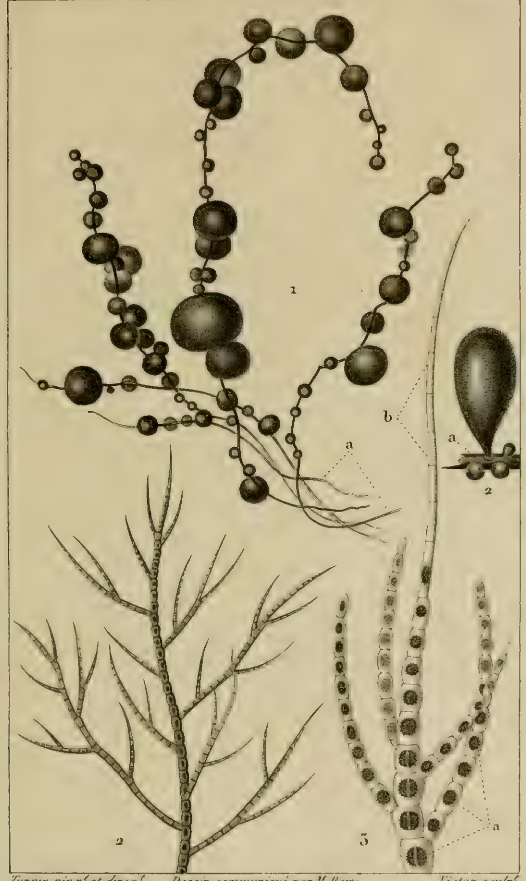
1. *THOREA* viridis. *(Bory.) (grand. nat.)* 1.a. *Ramule vésiculinée gros.ie*
2. *THOREA* ramosissima. *(Bory.) (grand. nat.)* 2.a. *Couleur que prend ce végétal dans la dessication.* 2.b. *Tronçon muni de ses ramules.* 2.c. *Ramule grossie.* 3. *THOREA* violacea. *(Bory.) (grand. nat.)*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Bory.* *Massard sculp.t*

CLUZELLA Myosurus. *(Bory.)*
Palmella Myosurus. (Lyngb.)

1. *Extrémité d'un rameau vu a un faible grossissem.t* 2 et 3. *Rameaux muqueux dans l'épaisseur desquels est incluse la Globuline reproductrice.*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M. Bory.* *Victor sculp.t*

CHÉTOPHORE élégant.

CHÆTOPHORA elegans. *(Lyng.)*

Rivularia elegans. (Roth.) Batrachospermum intricatum. (Vauch.)

1 et 2. Masses sphéroïdes d'individus de grand. nat. développées sur des corps étrangers en a. 2. Rameau vus au microscope. 3. Un autre très grossi. a. Vésicules contenants des masses de corps reproducteurs. b. Vésicules stériles.

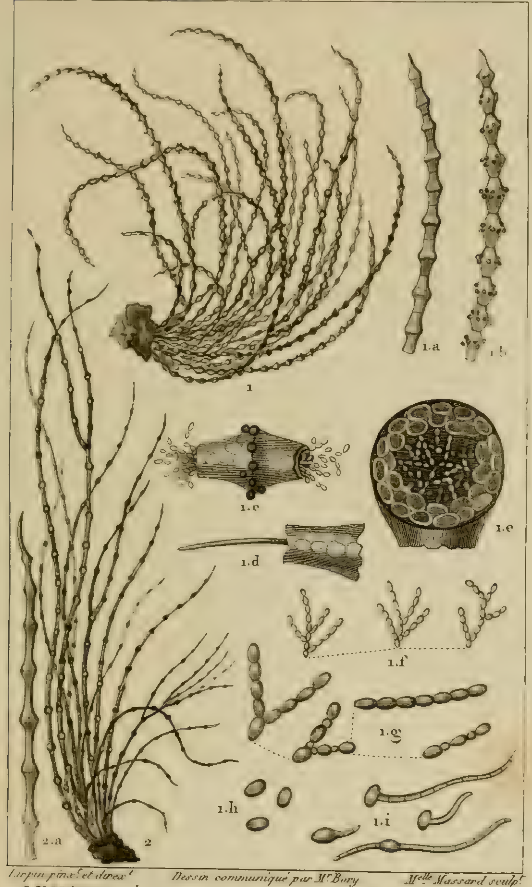


Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M. Bory.* *Joyeau sculp.t*

DRAPARNALDIE hypne.

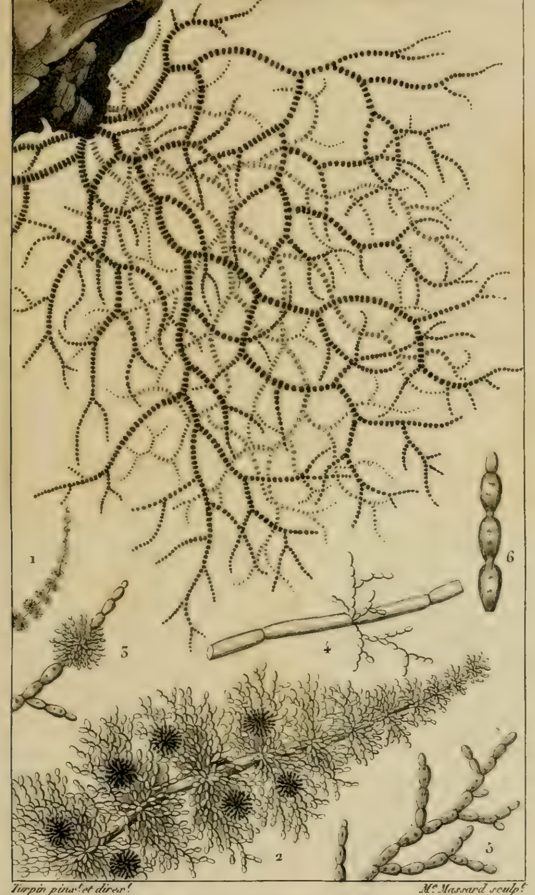
DRAPARNALDIA hypnosa. *(Bory.) Batrachospermum plumosum. (Vauch.)*
(grand. nat.)

1. *Rameau grossi. Obs. corps reproducteurs inconnus.*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Bory* *M.elle Massard sculp.t*

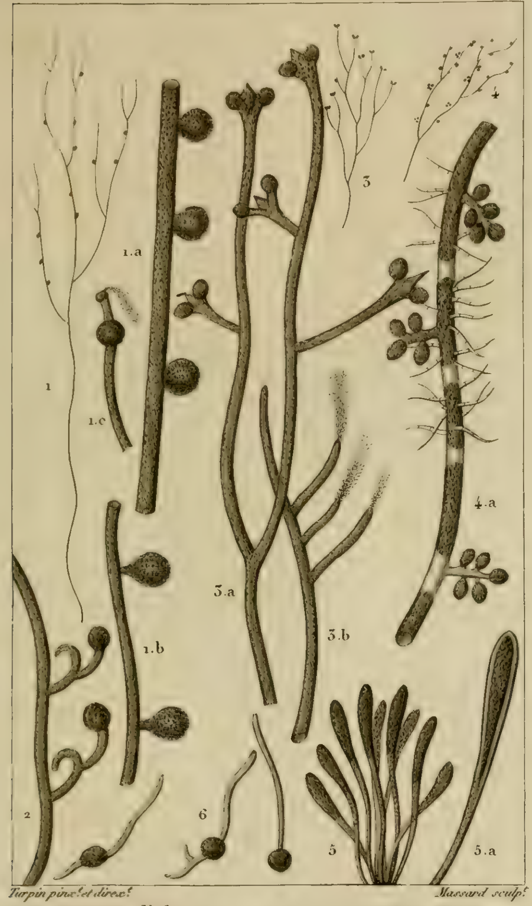
1. *LEMANEA* incurvata. *(Bory) (grand. nat.)* 1.a. *Rameau grossi.* 1.b. *Id. muni de tubercules.* 1.c. *Un article isolé laissant échapper les corps reproduct.rs* 1.d. *Axe ligneux placé au centre des rameaux.* 1.e. *Coupe horizontale d'un article dans l'intérieur duquel on voit les ramuscules chargées de la reproduction (ce mode de végétation offre l'inverse de celui des Batrachospermes)* 1.f. *Corps reproducteurs disposés en ramuscules moniliformes* 1.g. *Id. plus grossis* 1.h. *Id. désarticulés.* 1.i. *Id. germants.* 2. *LEMANEA* corallina. *(Bory)* Nodularia *fluviatilis. (Lyng.) (grand. nat.)* 2.a. *Rameau grossi.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.e Massard sculp.t*

BATRACHOSPERME à collier.
***BATRACHOSPERMA* moniliforme.** *(Tauch.)*
(grand. nat.)

1. *Rameau grossi.* 2. *Id. très grossi et sur lequel on distingue les corps reproducteurs disposés en petites houppes.* 3. *Une houppe de corps reproduct.rs* 4. *Axe ou tige donnant naissance de ses nœuds-vitaux aux rameaux moniliformes.* 5 *et* 6. *Rameaux très grossis.*



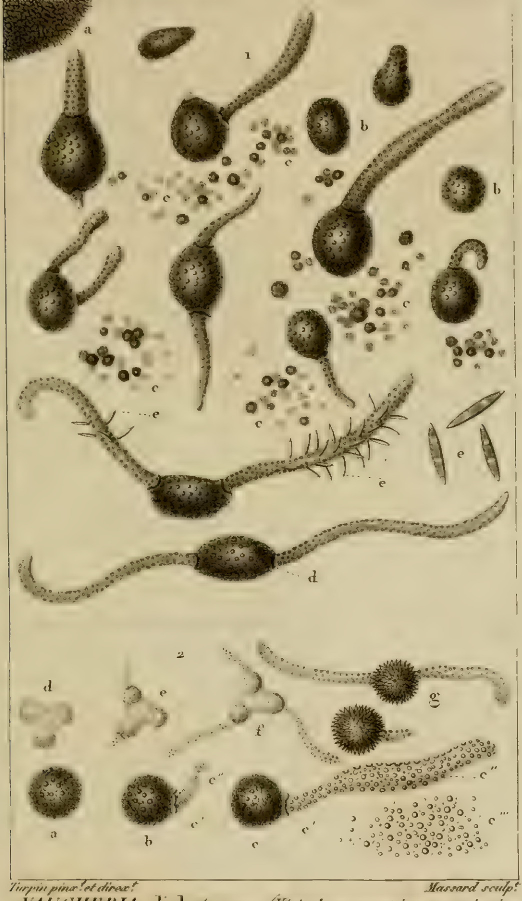
Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

1. *VAUCHERIA* dichotoma *(Lyngb.)* 1, a. 1, b *Id. grandis.* 1, c *Id. lançant la globuline supposée stérile.* 2. *VAUC.* hamata *(Lyngb.)* 3. *VAUC.* cespitosa. *(Lyngb.)* 3, a *Id. grandie.* 3, b *Id. lançant une globuline stérile.* 4. *VAUC.* racemosa. *(Lyngb.)* 4, a *Id.* 5. *VAUC.* aquatica *(Lyngb.) grandie.* 5, a *Un individu plus grandi.* 6. *Germinations.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires, microscopiques.

TUBULINÉS. Rameux.



Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

1. *VAUCHERIA* dichotoma. *(Vésicules propagatrices, en germination, très grossies.)* a. *Vues à l'œil nu.* bb. *Vésicules avant la germination.* cccc. *Id. avortées.* d. *Tunique externe de la vésicule.* e. *Navicules à deux points.* 2. *Vésicules polliniques en état d'extension, entièrem.t comparables aux germinations situées au dessus.* a b c. *Vésicules pollin.es du Tulipa Gesneriana.* c′c′. *Tunique externe de la vésic.le* c′c″. *Extension tubulaire prétendu* Pénis végétal. c‴. *Globul.es (aura seminalis) mouvem.t de trémoussem.t* d e f. *Vésic.es pollin.es de l'Œnothera biennis.* g. *Vésic.es pollin.es du Cucurbita pepo.*



Turpin pinx.t et direx.t *(Conferve.)* *M.elle Coignet sculp.t*

1. **CERAMIUM** en balai. *CERAMIUM* scoparium. *(decand.)*
1 a. *Empâtement radical.* 1 b. *Rameaux plumiformes, grossis.* 1 c. *Rameau très grossi, portant à l'extrémité de ses filets des tubercules fructifères.*

2. **CERAMIUM** casuarine. *CERAMIUM* casuarinæ. *(decand.)*
2 a. *Rameau grossi verticillé portant à l'extrémité de ses filets des tubercules fructifères.*

3. **CERAMIUM** pédicellé. *CERAMIUM* pedicillatum. *(decand.)*
3 a. *Rameau grossi portant en* d *des tubercules fructifères fasciculés* 3 b. *Tubercule fructifère sur son pédicelle.* 3 c *Filet détaché chargé de conceptacles.*

BOTANIQUE.

SPONGODIÉES.



Turpin pinx.t et direx.t *d'après un Dessin de M.r Bory de S.t Vincent.* *M.elle Massard sculp.t*

1. ***SPONGODIUM*** elongatum. *(Bory.)* *(½ grand. nat.)* a. *Un grand nombre d'écailles détachées d'une tige.* b. *Quelques une de ces écailles, très grossies.* c. *Id. de divers développements.* d. *Une écaille munie des corps reproducteurs en* d'

2. ***SPONGODIUM*** obtusatum. *(Bory.)* *(½ grand. nat.)* 3. ***SPONGODIUM*** cristatum. *(Bory.)* *(½ grand. nat.)* a. *Un grand nombre d'écailles.* b. *Quelques unes très grossies.*

BOTANIQUE.

Végétaux Élémentaires.

VÉSICULINÉS, en réseau laminé, tubulé. Ulvacés.



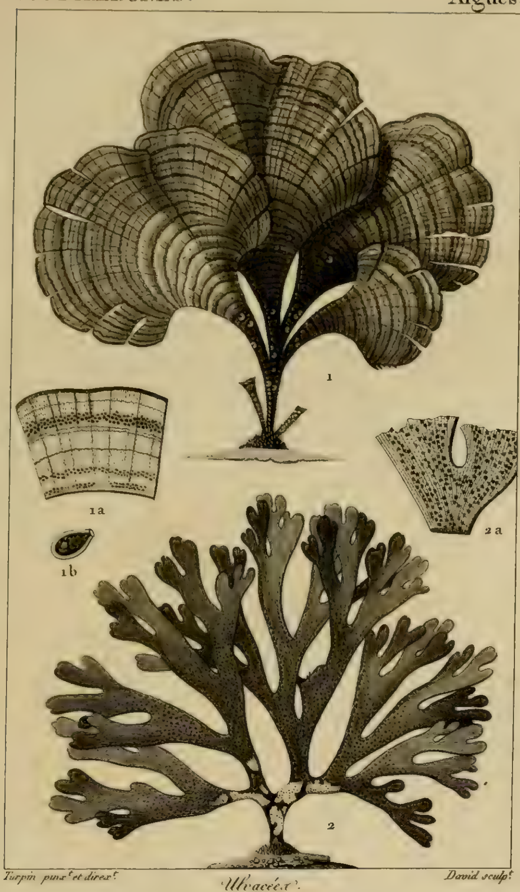
Turpin pinx.t et direx.t *M.e Joyeau sculp.t*

ULVA intestinalis : *(Lin.) état prolifère.*

(Grand. nat. Hab. eaux saumâtres.)

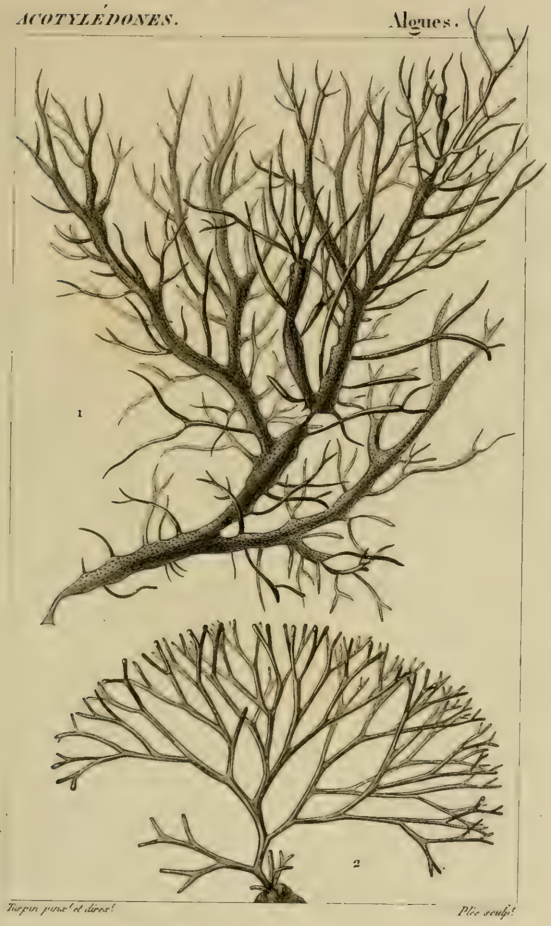
1. *Portion vue au microscope.* 1-a. *Mailles du réseau munies de corps reprod.rs rudim.res* 1-b. *Corps reprod.rs parfaits.* 2. *Corps reprod.rs par 4 dans chaque maille.* 3. *Corps reprod.rs se développant dans le sein de la mère.* 4. *Id. germant et isolés, par destruction de la mère.* 5. *Portion de cuticule et Globuline d'un végétal dicotylé, comparables à la membrane et aux corps reprod.rs des Ulves. Fig.* 1. a-b. *Obs. Si l'espèce de réseau dont se compose ce végétal était à jour il serait un* Hydrodyction.

ACOTYLÉDONES. Algues.



Ulvacées.

1. DICTYOTE queue de paon. *DICTYOTA* pavonia. *(Lam.x)*
1a. *Portion de fronde, grossie, pour faire voir la disposition des tubercules fructifères (conceptacles).* 1b. *Conceptacle grossi.*
2. DICTYOTE dichotome. *DICTYOTA* dichotoma. *(Lam.x)*
2a. *Portion de fronde grossie, dans laqu'elle on voit la disposition des conceptacles. (Grand. nat.)*

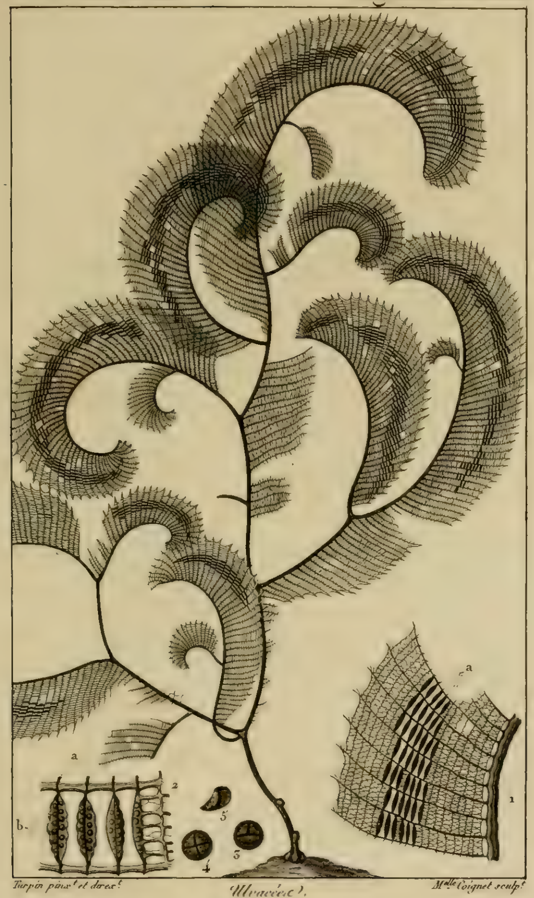


Turpin pinx.t et direx.t Plée sculp.t

1. *DUMONTIA* Calvadosii. *(Lam.x)*

2. *DUMONTIA* interrupta. *(Lam.x)*

(Grand. nat.)



Turpin pinx.t et direx.t *M.elle Coignet sculp.t*

Ulvacées.

CLAUDÉE élégante.

CLAUDEA elegans. *(Lam.x)*

(Grand. nat.)

1. *Portion d'une fronde, grossie, sur laquelle on voit en* a. *Les capsules (conceptacles Mirb.)*
2. *Portion de la même portant quatre conceptacles, dont deux en* a. *sont ouverts pour faire voir la disposition des élytres.* b. 3. *Globule composé de trois élytres.* 4. *Id. composé de quatre élytres.* 5. *une élytre isolée.*



Turpin pinx.t et direx.t *Dien sculp.t*

Vlcaria.

1. *LAMINARIA* saccharina. *(Lam.x)* *FUCUS* saccharinus *(Lin.)*
2. *DELESSERIA* sanguinea. *(Lam.x)* *FUCUS* sanguineus *(Lin.)*
2 a. *Feuille stérile, entière.* 2 b. *id. laciniée.* 2 c. *id. fructifère.* 2 d. *Conceptacles sphériques pédiculés.* 2 e. *Conceptacle ovale.* 2 f. *Coupe horizontale d'un conceptacle.*
3 *ULVA* purpurea. *(Decand.)* 4. *DELISEA* finbriata. *(Lam.x)*
4 a. *Rameau fructifère.* 4 b. *Le même plus grossi.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.me Joyeau sculp.t*

Fucacées.

DESMARESTIA dresnayi.

(½ Grand. nat.)

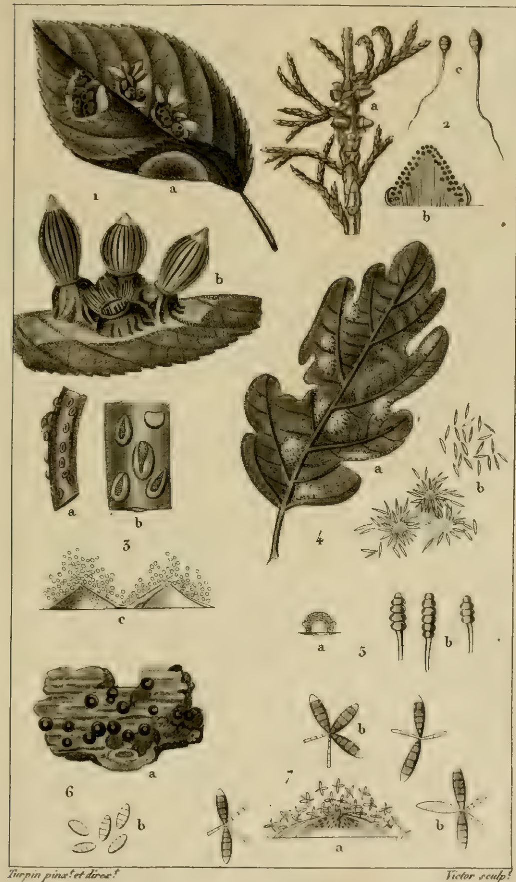


Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

(Fucacées.)

1. *FUCUS* serratus *(Lin.)* *Var.* b. 1 A. *Partie supérieure d'une feuille (fronde) sur laqu'elle on voit en* a. *les tubercules fructifères, en* b. *les poils excrétoires.* 1 B. *coupe horizontale d'une feuille.* a. *Conceptacles entiers.* b. *Id. coupés.* 1 C. *Conceptacle dans lequel on voit plusieurs élytres.* 1 D. *Poils excréteurs, articulés.*

2. *DESMARESTIA* aculeata *(Lam.x)* 3. *FUCUS* siliquosus. *(Lin.)* 3 a. *Feuille.* 3 b. *Feuilles vésiculeuses.* 3 c. *Id. fructifères.* 3 d. *Coupe horizontale d'une feuille fructifère dans laqu'elle on voit plusieurs conceptacles.*



Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. **Æcidium** *cancellatum.* (*Pers*)
a. *de grand.r nat.le* b. *Peridium grossi*

2. **Podisoma** *juniperi.* (*Link*)
a. *de grand.r nat.le* b. *Sporidies grossies.*

3. **Melanconium** *bicolor.* (*Nees.*) a. *de g.de nat.le* b. *Le même gr.si* c. *Sporidies grossies.*

4. **Fusidium** *flavovirens.* (*Dittm.*)
a. *de grand.r nat.le* b. *Sporidies grossies*

5. **Coryneum** *pulvinatum.* (*Kunze*)
a. *Amas de sporidies gros.ies* b. *Sporidies gr.sies*

6. **Stilbospora** *macrosperma.* (*Pers*)
a. *de grand.r nat.le* b. *Sporidies grossies*

7. **Prostemium** *betulinum.* (*Kunze*) a. *Amas de sporid.es gr.ies* b. *Spor.dies séparées.*

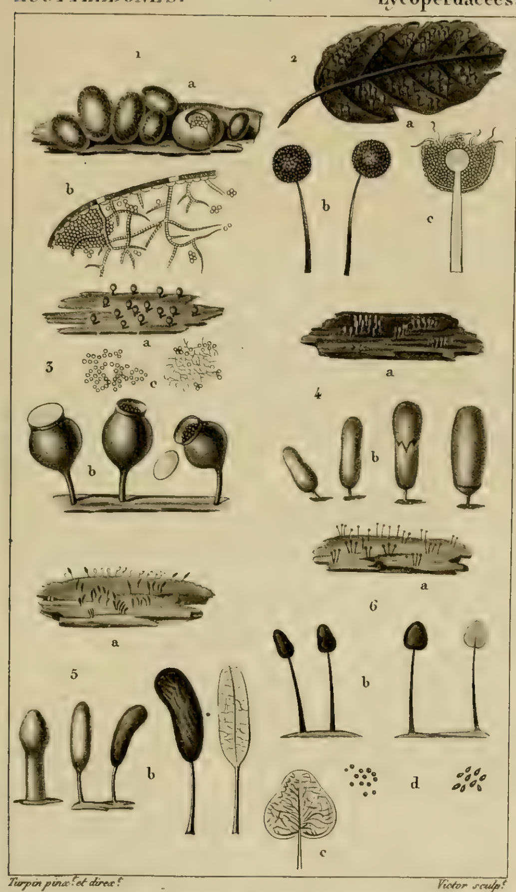


Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. Thamnidium *elegans. (Link)*
2. Ascophora *mucedo. (Tode)*
a. *de grandeur naturelle.* b. *grossi.*
3. Botrytis *polyspora. (Link)*
a. *de grandeur naturelle.* b. *grossi.*
4. Helmisporium *velutinum (Link)*
5. Monilia *antennata. (Link)*
a. *de grandeur naturelle.* b. *grossi.*
6. Isaria *velutipes. (Link)*
a. *de grandeur naturelle.* b. *grossi.*

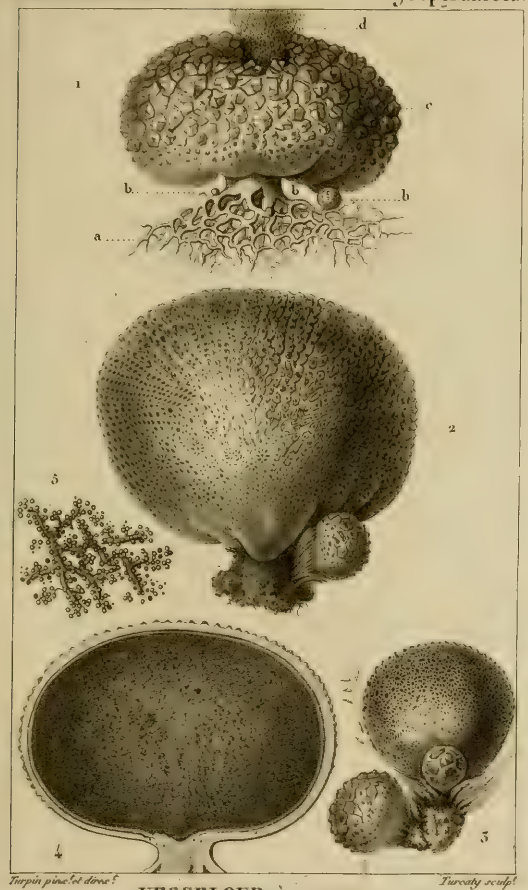
BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. | **Lycoperdacées.**



Turpin pinx^t et direx^t — *Victor sculp^t*

1. **Lycogala** *punctatum. (Nees)* a. *de grand^r nat^{le}* b. *Sporules et filaments grossis.*
2. **Cionium** *xanthopus. (Ditm)* a. *de gr^{deur} nat^{le}* b. *grossis.* c. *coupe d'un peridium.*
3. **Craterium** *pyriforme. (Ditm)* a. *de grand^r nat^{le}* b. *gr^{sis}* c. *Sporules et filam^{ts} gr^{sis}*
4. **Arcyria** *incarnata. (Pers)* a. *de grand^r nat^{le}* b *Perid^{um} gr^{sis} a divers époq^s de leur dévelop^{ent}*
5. **Stemonitis** *leucopodia. (DC)* a. *de g^{dr} nat^{le}* b. *le même gr^{si} a divers époques de développement.*
6. **Stemonitis** *ovata. (Pers)* a. *de g^{dr} nat^{le}* b. *le mêm^e gr^{si}* c. *Perid^{um} après la disper^{on} des sporules.* d. *Spor^{les}*

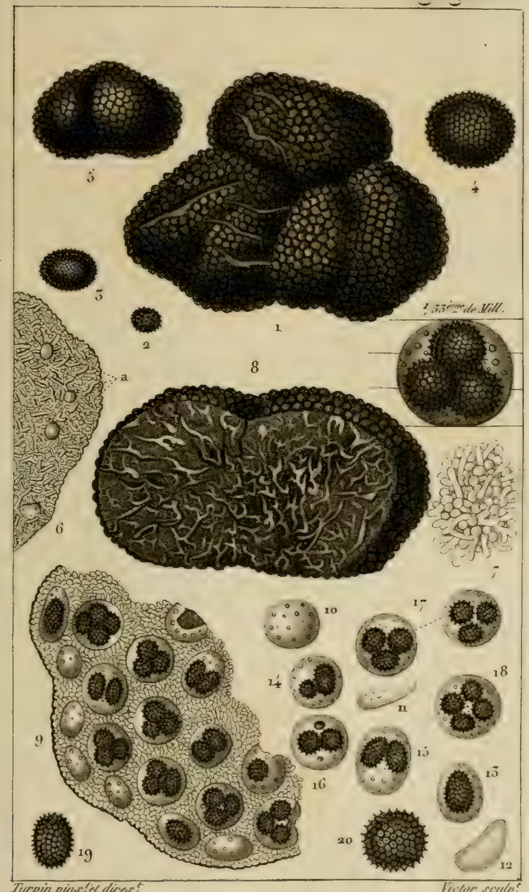


Turpin pinx.t et direx.t *Turcaty sculp.t*

VESSELOUP à verrues.

LYCOPERDON verrucosum. *(Bull.) Scleroderma verrucosum. (Pers.)*
(Grand. nat.)

1, 2 et 3. *Individus différents appartenants à la même espèce.* a. *Tige traçante, souter.ne anastomosée.* b, b, b. *Péricarpes naissants* c. *Péricarpe développé.* d. *Corps reproducteurs lancés à l'extér.r* 4. *Coupe vertic.le d'un péricarpe.* 5. *Portion de tissu chargé de corps reprod.rs*



Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. **TRUFFE comestible.** *TUBER* **cibarium.**

Tuber cibarium. (Bull.) Lycoperdon tuber (Lin.) (gross. nat.)

2, 3, 4, 5 *Individus jeunes.* 6 *Tissu d'une jeune truffe, vu au microscope.* a. *Vésicules reproductrices commençant à grossir.* 7 *Id. plus grossi.* 8. *Coupe d'une truffe mûre.* 9. *Tissu d'une truffe mûre, montrant des vésicules favorisées, dans lesquelles se sont développées des* Truffin.les 10. *Vésicule isolée avec glob.ne avortée.* 11 *et* 12. *Vés.les rudiment.es* 13, 14, 15, 16, 17 *et* 18. *Vésic.les dont quelques grains de glob.ne se sont dévelop.és en* Truffinelles. 19 *et* 20. Truffinelles *isolées*



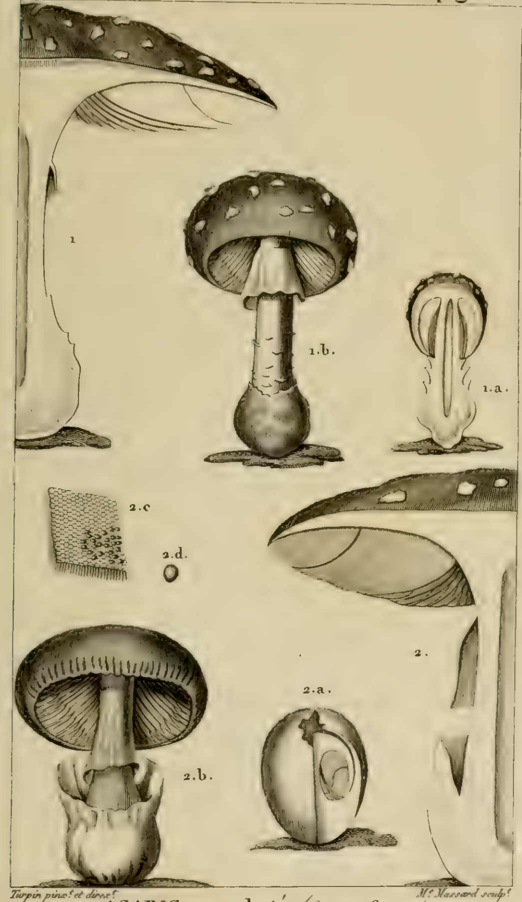
Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. **Peziza** *craterella. (Pers)* a. *de grand.r nat.le* b. *Theques et paraphyses gr.sies*

2 **Peziza** *Mougeotii. (Pers)* a. *de grand.r nat.le* b. *grossie.* c. *Theques et paraphyses gr.sies*

3. **Helvella** *flavovirens. (Nees)* a. *de grand.r nat.le* b. *Theques grossies.*

4. **Geoglossum** *viride. (Pers.)* a. *de grand.r nat.le* b. *Theques gr.sies* c. *Sporidies.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.e Massard sculp.t*

1. AGARIC moucheté. *(Oronge fausse.)*

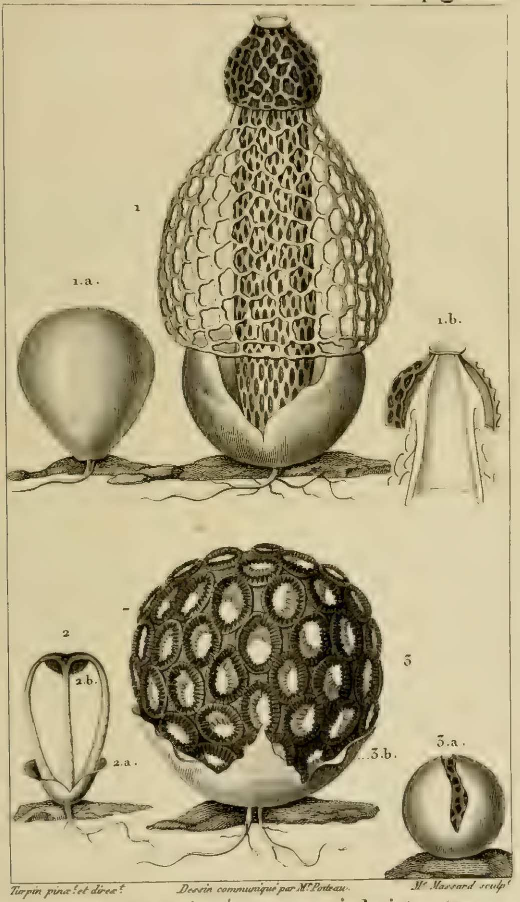
AGARICUS muscarius. *pseudo-aurantiacus. (Bull.)*

1.a. *Jeune individu*. 1.b. *Développement intermédiaire*.

2. AGARIC oronge. *(Vraie.)*

AGARICUS aurantiacus.

2.a. *Jeune individu dans son volva*. 2.b *Moyen âge*. 2.c. *Portion d'une lame sur la quelle on voit quelques corps reproducteurs*. 2.d. *Corps reproducteur grossi*



Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Poiteau.* *M.e Massard sculp.t*

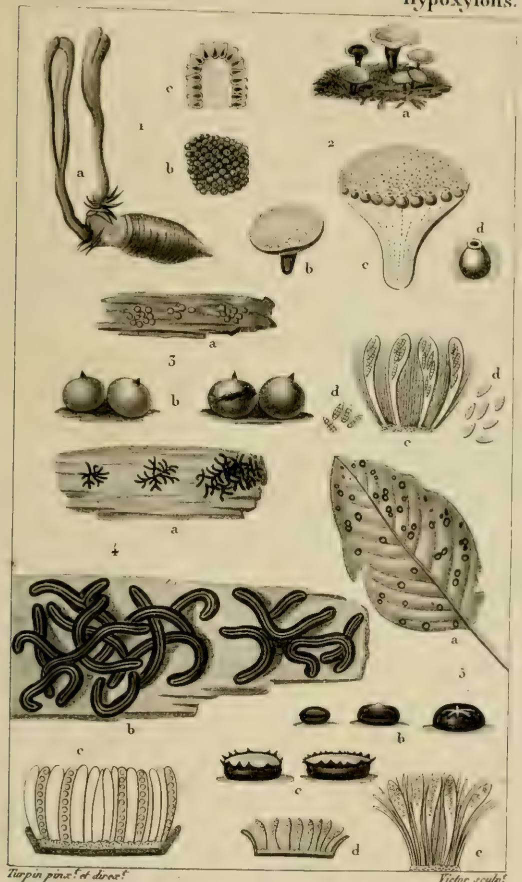
1. SATYRE tuniqué. *PHALLUS* indusiatus. (*Vent.*

2. LANTERNE à trois branches. *LATERNEA* triscapa. (*Turp.*)

3. CLATHRE frisée. *CLATHRUS* crispus. (*Turp.*

(*1/2 Grand. natur.le*)

1.a. *Jeune individu contenu dans son volva.* 1.b. *Coupe verticale de la partie supér.re d'un autre développé pour faire voir la situation relative de la coiffe et de la chemise.* 2.a. *Volva déchiré.* 2.b. *Conceptacles.* 3.a. *Volva commençant à s'ouvrir.* 3.b. *Id. déchiré.*



Turpin pinx.t et direx.t *Victor sculp.t*

1. **Sphœria** *militaris. (Pers.)* a. *de grand.r nat.le* b. *Peridiums gros.is* c. *les mêmes coupés*

2. **Sphœria** *poronia. (Pers.)* a. *de gr.r nat.le* b. *la même gros.ie* c. *la même coupée.* d. *un des peridium.*

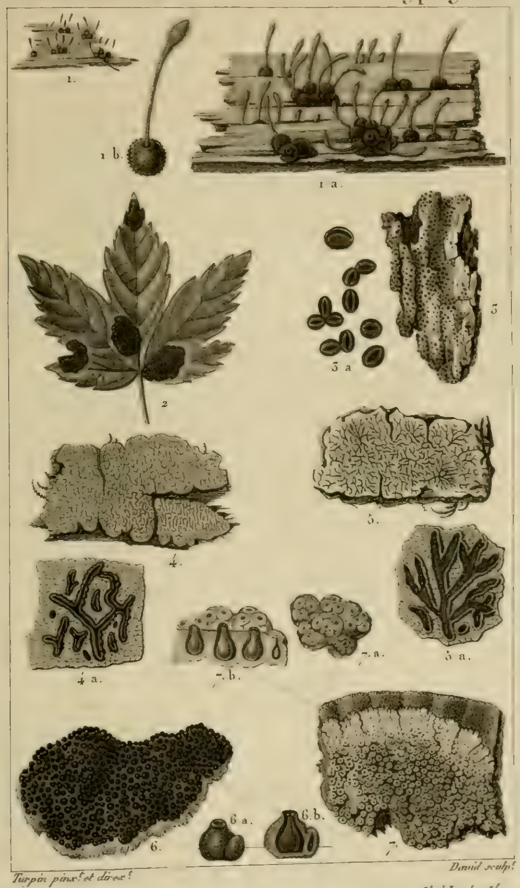
3. **Sphœria** *mutabilis (Pers.)* a. *de gr.r nat.le* b. *Perid.ums gr.is* c. *Theques et paraphyses très gr.ies* d. *Sporidies*

4. **Hysterium** *contortum. (Ditm.)* a. *de grand.r nat.le* b. *grossi.* c. *Theques grossies*

5. **Phacidium** *coronatum. (Fries)* a. *de grandeur natur.le* b. *Peridiums fermés.* c. *les mêmes ouverts.* d. *coupe d'un des perid.ums* e. *Theques et paraphyses*

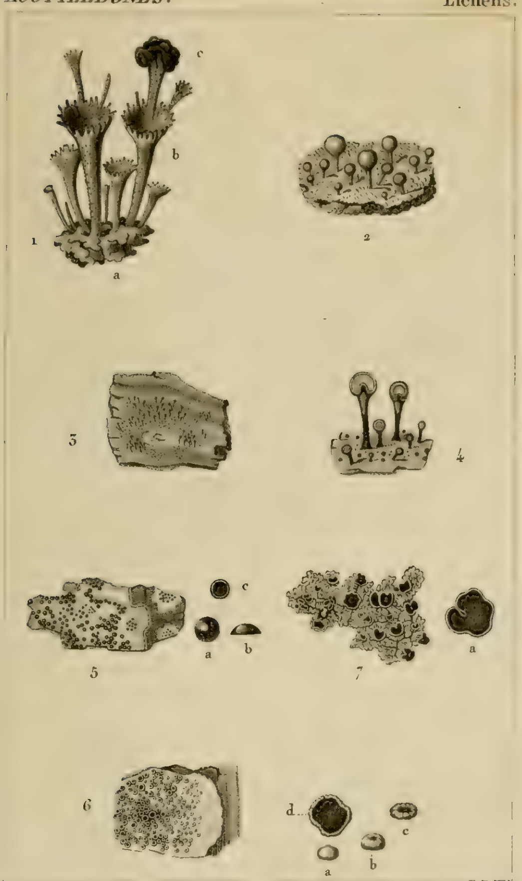
BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. Hypoxylons.



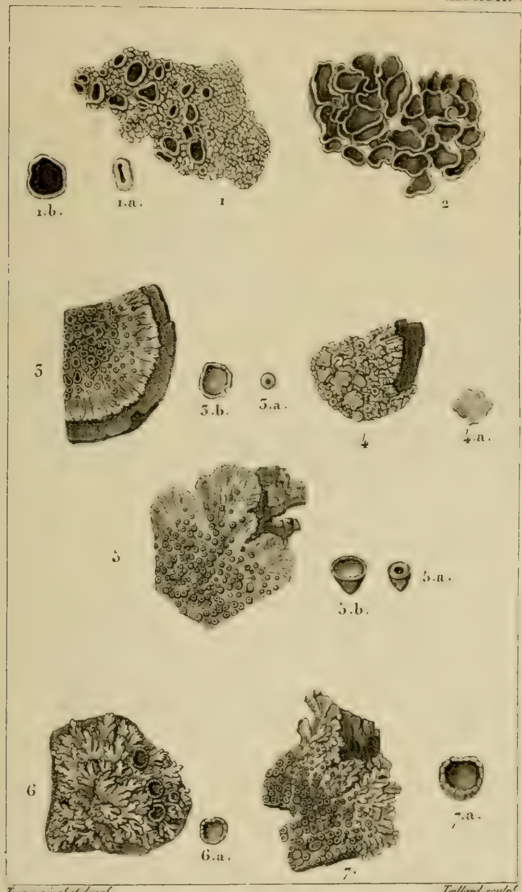
Turpin pinx.t et direx.t *David sculp.t*

1. *SPHERIA* barbirostris. *(Duf.)* 1.a. *Id. grossis.* 1.b. *Individu isolé.*
2. *XYLOMA* acerinum. *(Pers.)* 3. *HYSTERIUM* pulicare. *(Pers.)*
3.a. *Conceptacles, grossis.* 4. *ARTHONIA* dendritica. *Duf.* 4.a *Lirelles, gros.ies*
5. *OPEGRAPHA* serpentina. *(Decand.)* 5.a *Lirelles grossies.*
6. *VERRUCARIA* macrostema. *(Dec.)* 6.a. *Conceptale.* 6.b. *Id. coupé vertic.ment*
7. *PERTUSARIA* communis. 7.a. *Conceptacles.* 7.b. *Coupe vertic.le de quelques autres.*



Turpin pinx.t et direx.t *Legrand sculp.t*

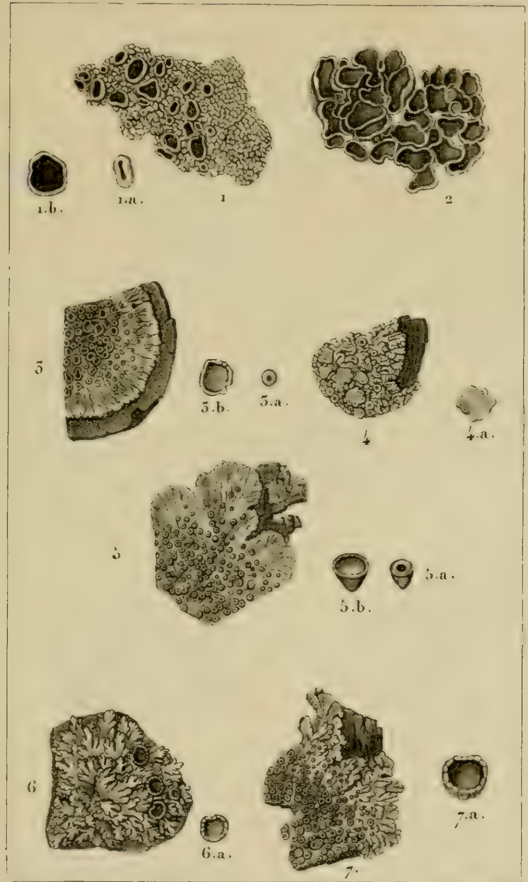
1. *SCYPHOPHORUS* pyxidatus. a. *Tige crustacée, écailleuse.* b. *Pédicelle fructifère.* c. *Conceptacle.* 2. *BŒOMYCES* ericetorum. 3. *CALYCIUM* clavellum. 4. *Id. grossi.* 5. *PATELLARIA* parasema. a. *Jeune conceptacle, grossi.* b. *Id. vu de profil.* c. *Id. développé.* 7. *PATELLARIA* ventosa. a. *Conceptacle, grossi.* 6. *PATELLARIA* subfusca. a. b. c. *Jeunes conceptacles.* d. *Id. développé (Grand. nat.)*



Turpin pinx.t et direx.t *Teillard sculp.t*

1. *URCEOLARIA* occellata. *(DC.)* 1.a. *Jeune conceptacle.* 1.b. *Id. grossi.*
2. *SQUAMMARIA* Smithii. *(DC.)*
3. *PLACODIUM* candelarium. *(DC.)* 3.a. *Jeune concept.le* 3.b. *Id. grossi.*
4. *PARMELIA* chlorophana.
5. *COLLEMA* nigrescens. *(DC.)* 5.a. *Jeune concept.le* 5.b. *Id. grossi.*
6. *IMBRICARIA* grisea. *(DC.)* 6.a. *Conceptacle.*
7. *IMBRICARIA* cærulescens. 7.a. *Concept.le grossi.*

(Grand. nat.)



Turpin pinx.t et direx.t Teillard sculp.t

1. *URCEOLARIA* occellata. *(DC.)* 1.a. *Jeune conceptacle.* 1.b. *Id. grossi.*

2. *SQUAMMARIA* Smithii. *(DC.)*

3. *PLACODIUM* candelarium. *(DC.)* 3.a. *Jeune concept.le* 3.b. *Id. grossi.*

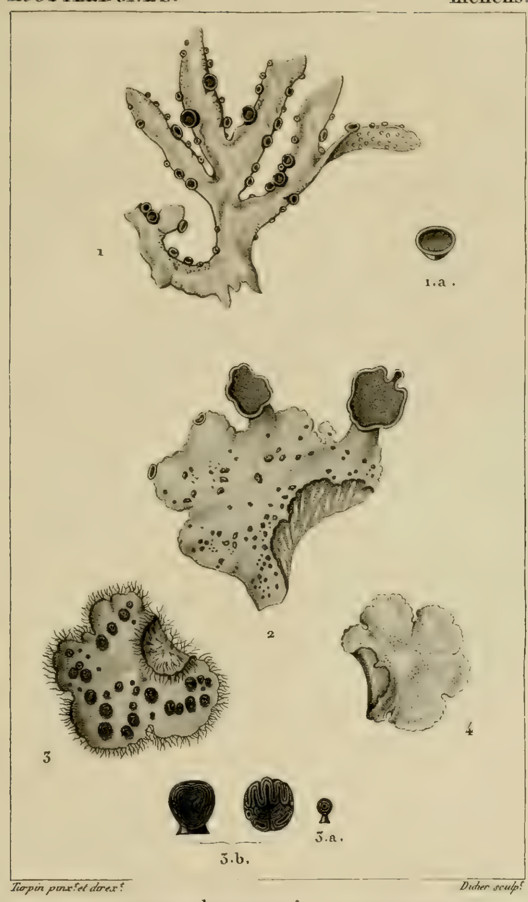
4. *PARMELIA* chlorophana.

5. *COLLEMA* nigrescens. *(DC.)* 5.a. *Jeune concept.le* 5.b. *Id. grossi.*

6. *IMBRICARIA* grisea. *(DC.)* 6.a. *Conceptacle.*

7. *IMBRICARIA* cærulescens. 7.a. *Concept.le grossi.*

(Grand. nat.)



Turpin pinx.t et direx.t *Duher sculp.t*

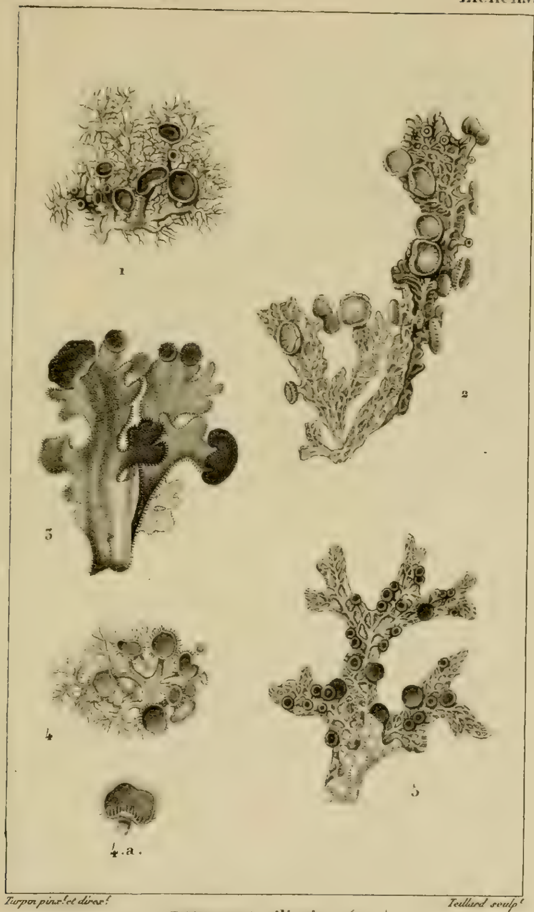
1. *STICTA* damæcornis. 1.a. *Conceptacle grossi.*

2. *PELTIGERA* aphthosa. *(Hoffm.)*

3. *UMBILICARIA* proboscidea. *(DC.)*

3.a. *Jeune conceptacle.* 3.b. *Id. plus développé*

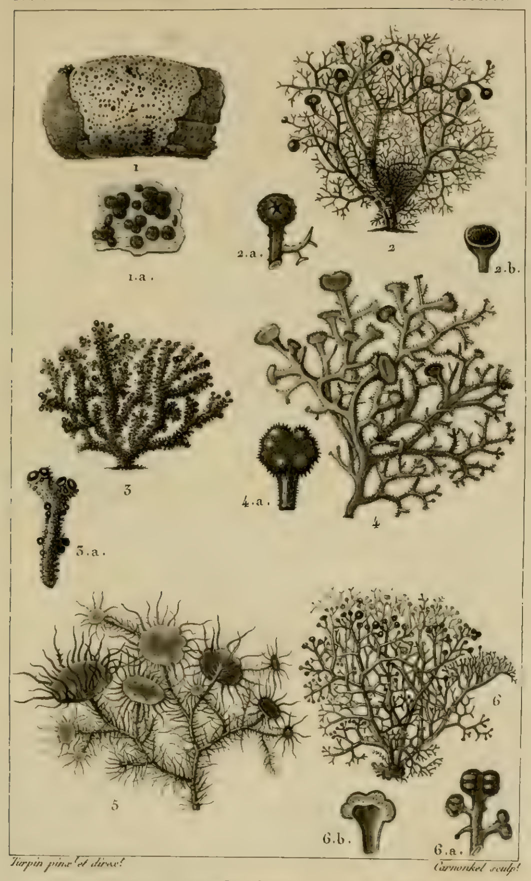
4. *ENDOCARPON* miniatum. *(DC.) (Grand. nat.)*



Turpin pinx.t et direx.t Teillard sculp.t

1. *PHYSCIA* ciliaris. *(DC.)*
2. *PHYSCIA* fraxinea. *(DC.)*
3. *PHYSCIA* Islandica. *(DC.)*
4. *PHYSCIA* chrysophthalma. *(DC.)* 4.a. *Conceptacle.*
5. *LOBARIA* pulmonaria. *(DC.)*

(Grand. nat.



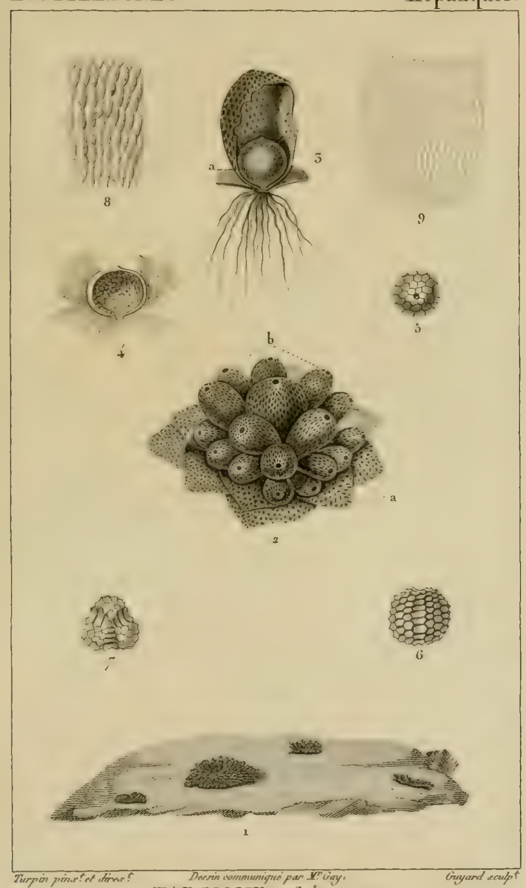
Turpin pinx.t et direx.t *Carnonkel sculp.t*

1. *CONIOCARPON* cinnabarinum. *(Decand.)* 1.a. *Morceau de croûte sur laquelle on voit quelques tubercules fructifères.* 2. *SPHÆROPHORUS* globiferus. *(Pers.)* 2.a. *Conceptacle grossi.* 2.b. *Id. coupé horizontalement.* 3. *STEREOCAULON* paschale. *(Ach.)* 3.a. *Rameau et tubercules fructifères gros.is* 4. *CORNICULARIA* aculeata. *(Ach.)* 4.a. *Conceptacle grossi.* 5. *USNEA* florida. *(Hoffm.)* 6. *CLADONIA* rangiferina. *(Ach.)* 6.a. *Rameau grossi chargé de conceptacles.* 6.b. *Conceptacle coupé dans sa longueur.* *(Grand. nat.)*

ACOTYLÉDONES. Mères appendiculées.



1. Cyathea *arborea.* (*Willden.*)	5. Lycopodium *cernuum.* (*Lin.*)
2. Polypodium *piloselloides.* (*Lin.*)	6. Equisetum *fluviatile.* (*Lin.*)
3. Polypodium *crassifolium.* (*Lin.*)	7. Sphagnum *latifolium.* (*Lin.*)
4. Lycopodium *phlegmaria.* (*Lin.*)	8. *Diverses espèces de mousses.*



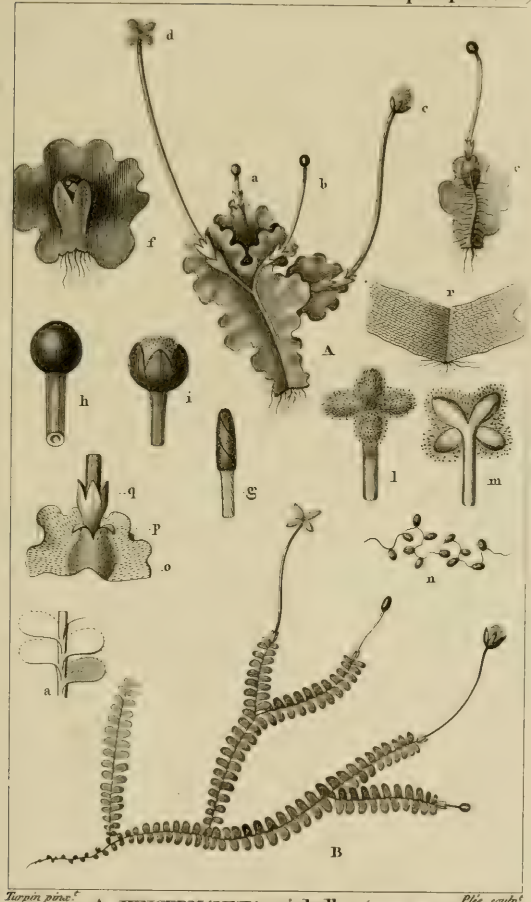
Turpin pinx.t et direx.t *Dessin communiqué par M.r Gay.* *Guyard sculp.t*

TARGIONE sphérocarpe.

TARGIONIA sphærocarpos. *(Dicks.)*

Sphærocarpus *michelii. (Bellard.)*

1. *Terrein sur lequel on a figuré plusieurs groupes de* Targiones, *de grosseur nat.* 2. *un groupe, grossi.* a. *Expansion foliacée.* b. *Volvas contenant des capsules.* 3. *Volva, coupé.* a. *Capsule.* 4. *Id. coupée, ayant à sa base quelques lambeaux du volva.* 5. *Amas de seminules, extrait d'une capsule.* 6 *et* 7. *Seminules ou corps reproducteurs, vus dans des sens différents.* 8. *Morceau de volva vu au microscope.* 9. *Id. d'une expansion.*



Turpin pinx.t *Plée sculp.t*

A. *JUNGERMANNIA* epiphylla. *(Grand. nat.)*

a. *Jeune capsule.* b *Id. plus avancée.* c. *Capsule commençant à s'ouvrir, laissant échapper les élatères et les corps reproducteurs.* d. *Id. plus ouverte.* e *Feuille vue du côté des racines.* f. *Id. delaquelle sort une capsule.* g. *Capsule étiolée.* h. *Id. grossie.* i. *Id. au moment où elle s'ouvre.* l. *Id. ouverte.* m. *Id. vue par derrière.* n. *Elatère chargé de corps reproducteurs.* o. *Portion de feuille.* p. *Epiderme déchiré.* q. *Gaine contenant la capsule.* r. *Portion de feuille grossie pour faire voir le réseau.*

B. *JUNGERMANNIA* asplenioides. a *Morceau,* r·· i



Turpin pinx.t et direx.t *Rebel sculp.t*

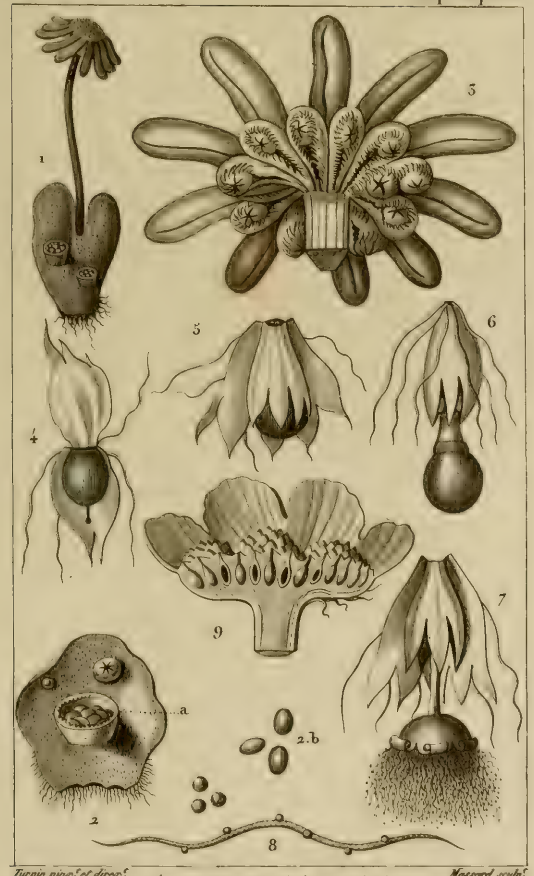
1. MARCHANTE étoilée. *MARCHANTIA* stellata. *(Scop.)*

2. *MARCHANTIA* umbellata. *(Scop.)*

3. *ANTHOCEROS* bilobata.

(Grand. nat.)

3.a *Individu grossi.* 3.b. *Capsule bivalve contenant des corpuscules stériles.* 3.c *Portion de la fig. précédente.* 3.d. *Corpuscules grossis.* 3.e. *Autre sorte de capsule ou orygome contenant des corps reproducteurs.* 3.f. *Corps reproducteurs.*

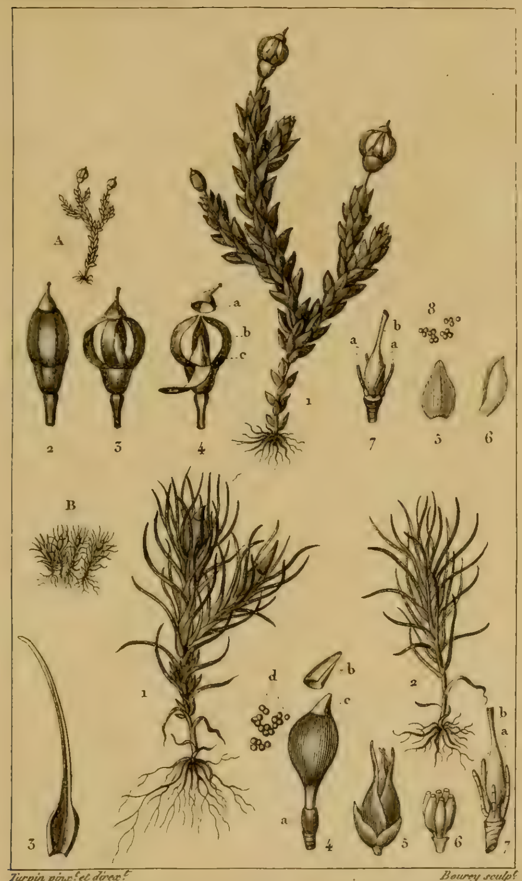


Turpin pinx.^t et direx.^t *Massard sculp.^t*

Analyse des parties de la reproduction.

MARCHANTIA stellata. *(Scop.)*

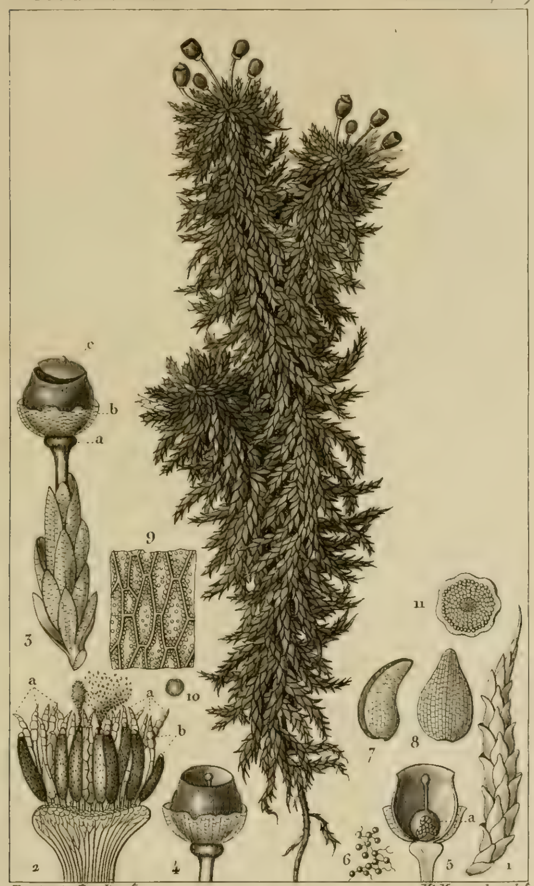
1. *Individu entier.* 2. *Portion de fronde portant trois orygomes.* a. *Orygome contenant des corps reproducteurs.* 2. b. *Corps reproduct.^rs* 3. *Ombrelle vue en dessous.* 4. *Fleur dont on a déchiré le périchèze.* 5. *Id. plus avancée.* 6. *Id. plus développée.* 7. *Capsule lançant au dehors ses crinules chargés de séminules.* 8. *Crinule, grossi, chargé de six séminules ou corps reproducteurs.* 9. *Coupe vert.^le d'une ombrelle de l'espèce M. umbellata.*



Turpin pinx.t et direx.t *Bourey sculp.t*

A. *ANDRÆA* rupestris. *(Grand. nat.)* 1. *Id. grandie.* 2. *Urne.* 3 *Id. s'ouvrant en quatre valves.* 4. *Id.* a. *Opercule.* b. *Valves de l'urne.* c. *Columelle.* 5 *et* 6. *Feuilles grandies.* 7. *Rosette dépouillée de ses feuilles.* a a. *Paraphyses.* b. *Urne rudimentaire.* 8. *Corps reproducteurs.*

B. *PHASCUM* subulatum. *(Grand. nat.)* 1 *et* 2. *Id. grandies.* 3. *Feuille* 4. *Urne.* a. *Clinanthe.* b. *Coiffe.* c. *Opercule.* d. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.e Massard sculp.t*

SPHAIGNE à larges feuilles.

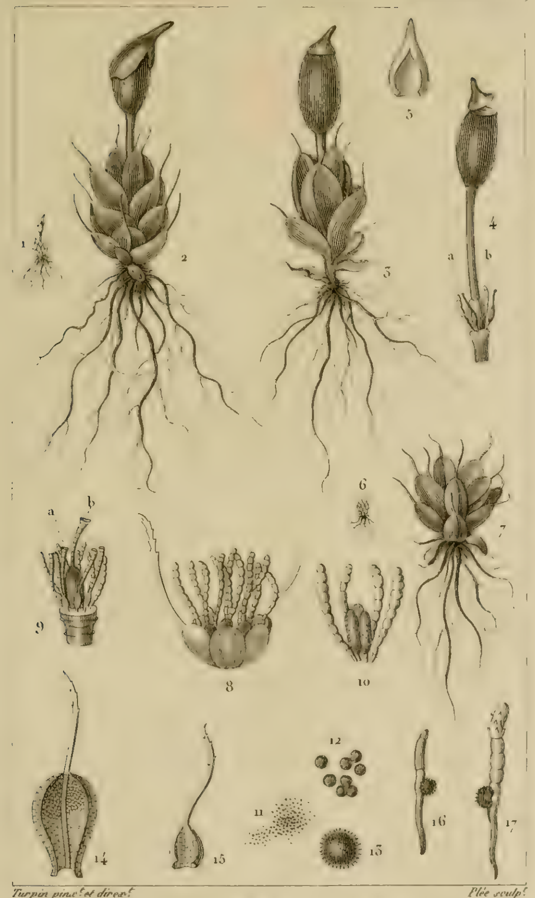
***SPHAGNUM* latifolium.**

(1/2 grand. nat.)

1. *Rameau.* 2. *Coupe verticale d'une rosette dépourvue de ses feuilles.* a a. *Paraphyses.* b. *Capsules.* 3. *Urne.* a. *Apophyse.* b. *Coiffe brisée.* c. *Opercule.* 4. *Urne dépourvue de son opercule.* 5. *Id. coupée verticalem.t* a. *Columelle (pistil)* 6. *Corps reproducteurs.* 7 et 8. *Feuilles grandies.* 9. *Portion de tissu vésiculaire d'une feuille chargée de* globuline. 10. *Un grain de globuline grossi.* 11. *Coupe horizontale d'une tige.*

BOTANIQUE.

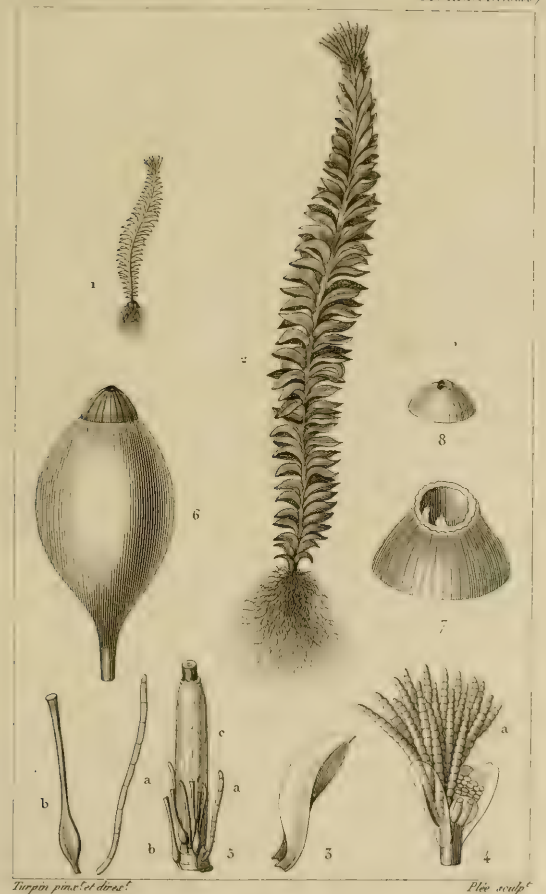
ACOTYLÉDONES. Mousses. *(Juss.)*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

GYMNOSTOMUM ovatum. *(Hedw.)*

1. *Grand. nat.* 2. *Id. grandie.* 3. *Id. avec urne dépourvue de sa coiffe.* 4. *Une urne isolée.* a. *Feuille rudiment.re (paraphyses)* b. *Urnes rudiment.res* 5. *Coiffe.* 6. *Individu stérile de grand. nat.* 7. *Id. grandi.* 8. *Paraphyses accompagnés de quelques feuilles rudiment.res* 9. a. *Paraphyses.* b. *Urne rudiment.re* 10. *Paraphyses et urnes rudiment.es* 11. *Corps reproducteurs.* 12 *et* 13. *Id. grossis.* 14 *et* 15. *Feuilles vues à la loupe.* 16 *et* 17. *Germination.*



Turpin pinx.t et direx.t Plée sculp.t

DREPANOPHYLLUM fulvum. *(Hooker.)*

1. *Individu de grand. nat.* 2. *Id. grandi.* 3. *Feuille.* 4. *Partie terminale de la plante:* a. *Paraphyses.* 5. *Portion inférieure d'une urne:* a a. *Paraphyses.* b b. *Urnes rudimentaires.* c. *Clinanthe.* 6. *Urne.* 7. *Portion supérieure de la même.* 8. *Opercule.*



Turpin pinx.t et direx.t *Mme Massard sculp.t*

HEDWIGIA aquatica.

(grand. nat.)

1 *et* 2. *Feuilles grandies.* 3. *Rosette.* 4. *Id. dépouillée de ses feuilles.* a. *Paraphyses* b *Capsules.* 5. *Urne.* a. *Clinanthe.* b. *Pédicule.* c. *Urne.* d. *Opercule.* 6. *Id. dont l'opercule est détaché.* 7. *Id. coupée verticalement.* a. *Columelle.* 8. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

A. *FISSIDENS* bryoides. *(Hedw.) (Grand. nat.)*

1. *Individu grandi.* 2. *Rosette.* 3. *Capsules contenant des corps reproducteurs.* 4. *Rosette avec capsules rudiment.s* 5 et 6. *Urne.* a. *Clinanthe.* b. *Urne avec son opercule.* c. *Coiffe.* 7. *Urne sans opercule.* 8. *Id. grossie.* 9. *Une dent du péristome.* 10. *Corps reproducteurs.*

B. *FISSIDENS* adiantoides. *(Hedw.) (Grand. nat.)*

1. *Individu grandi.* 2. *Tronçon avec deux feuilles.* a. *Rosette axillaires.* 3. *Rosette.* 4. *Caps.les rudiment.res d'une rosette.* 5 et 6. *Urne.* a. *Clinanthe.* b. *Opercule.* c. *Coiffe.* 7. *Urne sans opercule.* 8. *Dents du péristome.* 9. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

A. *SPLACHNUM* luteum. *(Hedw.)* *(Grand. nat.)*

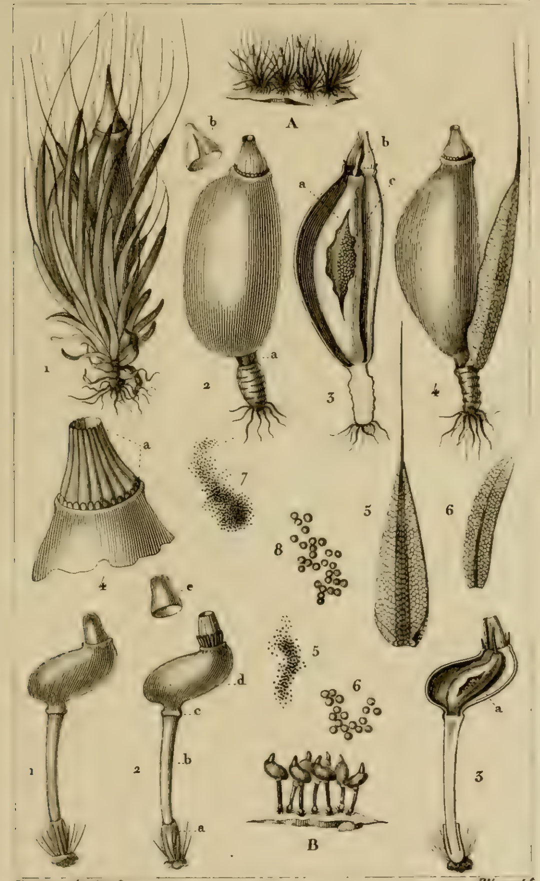
1. *Feuille grandie.* 2. *Rosette dépouillée de ses feuilles pour faire voir en* b. *des feuilles réduites à un filet articulé (paraphyses) et en* c. *Quelques capsules contenant des corps reproducteurs.* 3. *Urne.* b. *Apophyse très dilatée.*

B. *SPLACHNUM* rubrum. *(Hedw.)* *(Grand. nat.)*

1. *Feuille grandie.* 2. *Rosette dépouillée de ses feuilles.* c. *Paraphyses.* d. *Capsules.* 3. *Urne.* c. *Apophyse.* 4. *Urne d'âge différent.*

BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. **Mousses.** *(Juss.)*



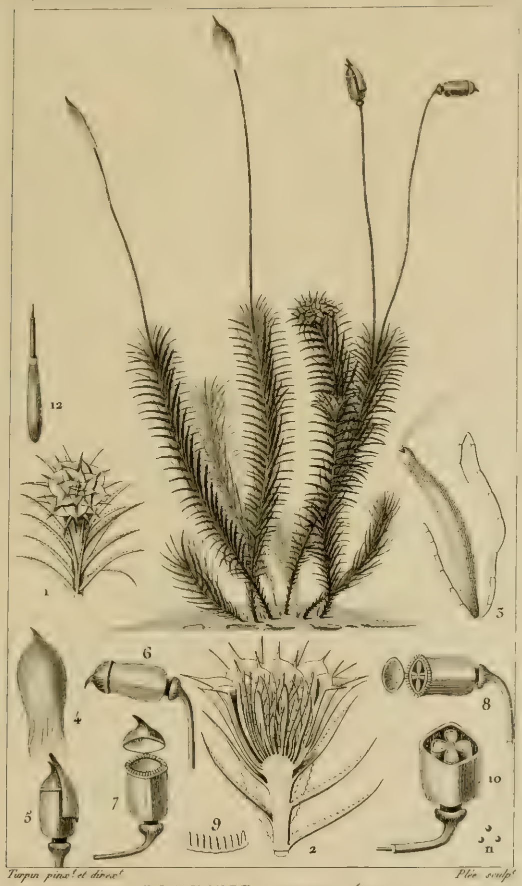
Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

A. *BUXBAUMIA* foliosa. *(Lin.) (Grand. nat.)* *Diphiscium.* *(Pal. Beauv.)*

1. *Individu grandi.* 2. *Urne.* a. *Pédicule.* b. *Opercule.* 3. *Urne coupée verticalem.* a. *Capsule ou columelle.* b. *Analogue des styles et stigmates.* c. *Corps reproducteurs.* 4. *Capsule de forme différente.* 5 et 6. *Feuilles rudiment.res avoisinant l'urne.* 7 et 8. *Corps reproduct.rs*

B. *BUXBAUMIA* aphylla. *(Lin.) (Grand. nat.)*

1. *Individu grandi.* 2. *Id.* a. *Clinanthe.* b. *Pédicule.* c. *Apophyse.* d. *Urne.* e. *Opercule.* 3. *Id. coupé verticalem.t* a. *Capsule.* 4. *Portion supérieure d'une urne.* a. *Péristome double à dents soudées.* 5 et 6. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

POLYTRIC commun. *(Grand. nat.)*

***POLYTRICHUM* commune.** *(Lin.)*

1. *Sommet d'une tige prolifère ou rosette.* 2. *Coupe verticale d'une rosette pour faire voir qu'au centre sont placés deux sortes d'organes dont les plus gros remplissent peut-être les fonctions d'une anthère.* 3. *l'un de ces organes, accompagné de deux filets grêles articulés, laissant échapper des corpuscules.* 4. *Coiffe chevelue.* 5. *Urne portant encore la coiffe propre.* 6. *Urne operculée.* 7. *La même dont on a détaché l'opercule.* 8. *Id. avec l'épiphragme soulevé.* 9. *Quelques dents du péristome.* 10. *Urne coupée en travers laissant voir la columelle.* 11. *Séminules.* 12. *Périchet.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.*

BARTRAMIA Halleriana. *(Hedw.)*

1. *Grand. nat.* 2. *Individu grandi.* 3. *Feuille.* 4. *Rosette dépouillée de ses feuilles.* a a. *Feuilles rudiment.res (Paraphyses)* b b. *Urnes rudiment.res* 5. *Urne rudim.re* 6. *Urne dépourvue de sa coiffe.* a. *Paraphyses et urnes rudiment.res* b. *Clinanthe.* 7. *Urne coupée:* a. *Urne intérieure contenant les corps reproducteurs. (Columelle)* 8. *Portion supérieure d'une urne.* a. *Dent du péristome extérieur.* b. *Péristome intér.re* 9 *et* 10. *Dent du péristome extérieur.* 11. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

A. *HYPNUM* delicatulum. *(Bridel.) (Grand. nat.)*

1. *Rameau grossi.* 2. *Feuille.* 3. *Rosette.* 4. *Id. dépouillée de ses feuilles pour faire voir en* a. *Des feuilles réduites (paraphyses.) et en* b. *Des capsules contenant des corps reproducteurs.* 5. *Pédoncule d'une urne.* a. *Feuilles rudiment.res faisant l'office d'involucre.* 6. *Urne.* a. *Coiffe.* b. *Operc.le* 7. *Id. privée de sa coiffe.* 8. *Id. réduite aux dents du périst.me* 9. *Quelq.s dents du périst.me* 10. *Corps reproduct.rs*

B. *HYPNUM* cuspidatum. *(Hedw.) (Grand. nat.)*

1. *Feuille grand.ie* 2. *Base d'un pédonc.le accomp.née de quelq.s feuilles rudiment.res* a. *Clinanthe.* 3. *Urne.* a. *Operc.le* 4. *Coiffe.* 5. *Urne coupée.* a. *Colum.le* 6. *Quelq.s dents du péristome.* 7. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *F. Plée sculp.t*

LESKEA **mollis.** *(Hedw.)*

(Grand. nat.)

1. *Tige et feuilles grossies.* 2. *Urne.* 3. *Coiffe isolée.* 4. *Portion d'une urne très grossie.* 5. *Quelques dents du péristome intérieur.* 6. *Corps reproducteurs.* 7. *Bourgeon ou rosette.* 8. *Id. dépouillé de ses feuilles.* a. *Paraphyses ou feuilles rudimentaires.* b. *Urnes rudimentaires.*

BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. **Mousses.** *(Juss.)*



Turpin pinx.t et direx.t *F. Plée sculp.t*

HOOKERIA **pennata.** *(Smith.)*
LESKEA **pennata.** *(Labill.)*
(Grand. nat.)

1. *Feuilles grandies.* a. *Stipule.* 2. *Urne naissante.* a. *Coiffe.* bb. *Urne rudimentaires analogues aux étamines des végétaux d'un ordre plus élevé et expliquant comment celles ci ne sont que des péricarpes rudimentaires.* 3. *Urne.* 4. *Opercule.* 5. *l'Une des feuilles rudimentaires qui accompagnent la base des urnes.* 6 et 7. *Dents extérieures et intérieures du péristome.*



Turpin pinx.t et direx.t *Mme Massard sculp.t*

FONTINALE incombustible.

***FONTINALIS* antipyretica.** *(Lin.)*

(grand. nat.)

1 et 2. *Feuilles grandies.* 3. *Rosette.* 4. *Id.* 5. *Urne accompagnée de quelques feuilles.* 6. *Id. dont on a détaché l'opercule.* 7. *Id. coupée dans sa longueur.* a. *Columelle.* 8. *Dents, doublement verticillées, du péristome.*



Turpin pinx.t et direx.t *M.e Massard sculp.t*

LYCOPODE denté.

LYCOPODIUM serratum. *(Lin.)*

(Grand. nat.)

1. *Tronçon de tige, grossie pour faire voir que les feuilles sont alternes et en spiralles.* 2. *Coupe horizontale du même.* 3. *Autre tronçon sur lequel on voit un embryon bulbifère.* 4. *Embryon bulbifère, isolé.* 5. *Id. montrant des capsules à l'aisselle des feuilles.* 6. *Corps contenus dans les capsules.* 7. *Id. grossis.*



Turpin pinx.t et direx.t *F. Plée fils sculp.t*

LYCOPODE à feuilles de jongermanne.

***LYCOPODIUM* jungermannioides.** *(Gaud.)*

(Grand. nat.)

1. *Rameau terminal grandi.* a. *Epis ou rameaux capsulifères.* 2 et 3. *Portions de tiges vues en différens sens.* 4 et 5. *Feuilles rudimentaires à l'aisselle desquelles naît la capsule.* a. *Capsule.* 6. *Capsule bivalve isolée.* 7. *corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

LYCOPODE recourbé.

LYCOPODIUM inflexum. *(Swartz.)*

(Grand. nat.)

1 *Tronçon de tige grossie pour faire voir que les feuilles sont presque disposées en verticilles.* 2. *Partie terminale d'un épi.* 3. *Tige d'un épi sur laquelle on a représenté une écaille et une capsule.* 4. *Ecaille avec son appendicule inférieur vue extérieurem.t* 5. *Corps contenus dans les capsules.* 6. *Id. grossis.*

BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. Lycopodiacées. *(Richard.)*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

LYCOPODE phlegmaire.

LYCOPODIUM phlegmaria. *(Lin.)*

(Grand. nat.)

1. Tronçon de tige sur lequel on voit que les feuilles sont situées alternativement et en spirale. 2. Portion d'un épi composé d'un axe et de feuilles rudimentaires à l'aisselle desquelles est une capsule réniforme et bivalve. 3. Une capsule grossie. 4. Corps contenus dans les capsules. 5. Id. grossis.



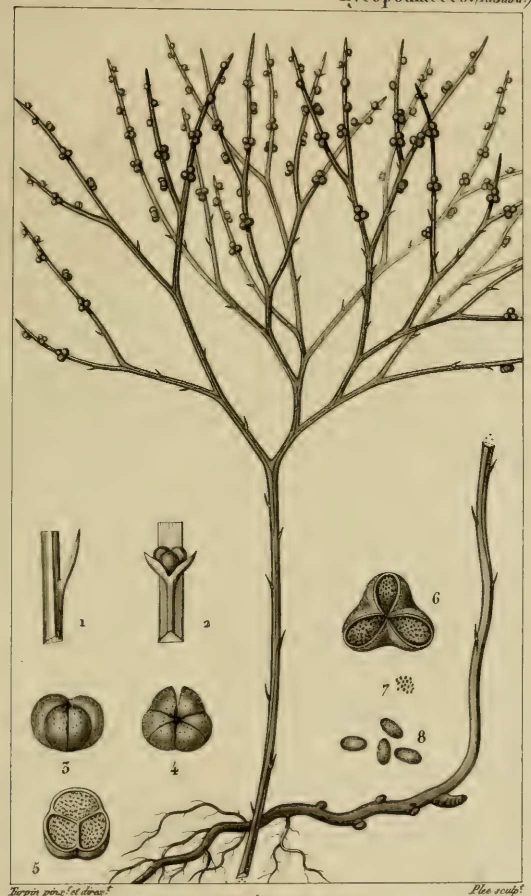
Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

PSILOTE de Tanna.

***TMESIPTERIS* tannensis.**

(Grand. nat.)

1. Capsule située à la base de deux folioles. 2. Capsule ouverte, biloculaire, bivalve. 3. Id. dont on a écarté les valves. 4. Corps reproducteurs. 5. Id. grossis.



Turpin pinx.t et direx.t *Plee sculp.t*

PSILOTE à trois faces.

PSILOTUM triquetrum. *(Swartz.)* Bernhardia *dichotoma. (Willd.)*

(Grand. nat.)

1. *Tronçon de tige portant un rudiment de feuille.* 2. *Id. sur lequel s'est développé un ovaire accompagné de deux bractéoles.* 3. *Fruit.* 4. *Id. vu en plan.* 5. *Idem coupé horizontalement.* 6. *Id. au moment de la déhiscence.* 7. *Corps contenus dans les capsules.* 8. *Id. grossis.*



Turpin pinx.t et direx.t *Gabriel sculp.t*

ACROSTIQUE écussonné.

ACROSTICHUM **alcicorne.** *(Swartz.)*

acrostichum ***Stemaria.*** *(Palis. Beauv.)*

(1/2 Grand. nat.)

1. *Feuilles inférieures, stériles.* 2. *Feuilles supérieures, fertiles.* 3. *Portion d'une feuille fertile sur laquelle on voit la disposition des capsules.* a. *Filets étoilés sur lesquels les capsules ont avorté.* 4. *Étoile stérile.* 5. *Étoile fertile.* 6. *Une capsule vue sur le côté.* 7. *Id. brisée par contraction et lançant au dehors les corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Gabriel sculp.t*

HEMIONITE palmée.

***HEMIONITIS* palmata.** *(Lin.)*

(1/2 Grand. nat.)

A. *Feuilles inférieures, stériles.* B. *Feuilles supérieures, fertiles.* 1. *Portion d'une feuille supérieure grandie pour faire voir la disposition des capsules.* 2. *Une capsule détachée.* 3. *Id. brisée par élasticité et lançant au dehors les corps reproducteurs.* 4. *Poils grossis pour faire voir qu'ils sont cloisonnés*



POLYPODE du Brésil.

POLYPODIUM **Brasiliense.** *(Poir.)*

Polypodium ***neriifolium.*** *(Schkuhr.)*

(½ Grand. nat.)

1. *Portion grossie d'une foliole, pour faire voir la disposition des capsules.* a. *Points sur lesquels sont avortées d'autres capsules.* 2. *Amas de capsules. (Sori).* 3. *Une capsule isolée.* 4. *Corps reproducteurs échappés d'une capsule.*



Turpin pinx.t et direx.t *Gabriel sculp.t*

DORADILLE radicante.

ASPLENIUM **rhizophyllum.** *(Lin.)*

(½ Grand. nat.)

1. *Portion de feuille sur la partie extérieure de laquelle on voit la disposition de la fructification.* a *Membrane épidermoïde (indusie) protégeant les capsules* b. 2. *Capsule isolée.* 3. *La même déchirée par contraction et ayant lancé, au dehors, les corps reproducteurs qu'elle contenait.* 4. *Corps reproducteurs de grosseur naturelle.* 5. *Id. grossis.*



Turpin pinx.t et direx.t — M.lle Coignet sculp.

PTERIS aquilin.

***PTERIS* aquilina.** *(Lin.)*

(6.eme Grand. nat.)

1. Tige souterraine traçante. 2. portion de feuille de grand. nat. vue du côté de la fructificat.on 3. Foliole grandie sur la quelle on voit en a. les deux séries de fruits (sores) en b les 2 membranes (indusies) 4. Capsules grossie (conceptacle) 5. La même ouverte. 6. Séminules. 7. Tronçon sur la coupe duquel on a cru voir les armes de l'empire d'allemagne.

ACOTYLÉDONES. Fougères. *(Juss.)*



Turpin pinx.t et direx.t *Bouré sculp.t*

ADIANTE tendre.

ADIANTUM tenerum. *(Swart.)*

(½ Grand. nat.)

1. *Une foliole*. 2. *Portion de la précédente pour bien faire voir la structure de l'involucre (indusie.)* a. *Involucre soulevé*. 3. *Une capsule isolée*. 4. *Id. brisée par contraction et lançant au dehors les corps reproducteurs*.



Turpin pinx.t et dirax.t *Plée sculp.t*

BLÈGNE à dents de scie.

BLECHNUM serrulatum. *(Mich.x)*

(1 3 Grand. nat.)

1. *Portion d'une foliole, pour faire voir la disposition des capsules.* 2. *Une capsule isolée.* 3 *Id. déchirée, par contraction, et lançant au dehors les corps reproduct.rs*



Turpin pinx.t et direx.t *Bouré sculp.t*

TRICHOMANE à feuilles de chêne.

TRICHOMANES quercifolium. *(Desv.)*

(Grand. nat.)

1. *Sommet d'une foliole portant des capsules.* 2. *Id. dont on a déchiré la membrane cupulifère pour faire voir la disposition des capsules.* a. *Capsules.* b. *Nervure prolon-gée au-delà des capsules.* 3. *Capsule isolée.* 4. *Corps reproducteurs.*

ACOTYLÉDONES. Fougères. *Juss.*



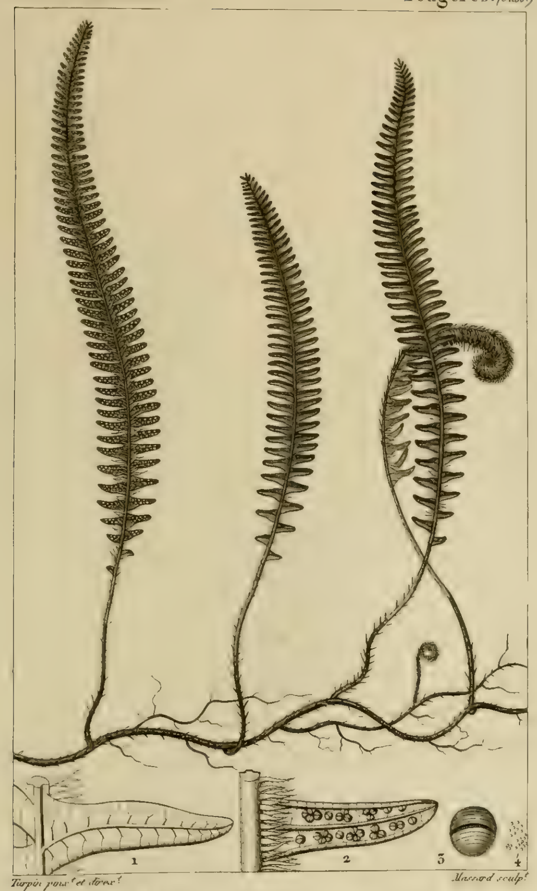
Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

ONOCLÉE sensible.

***ONOCLEA* sensibilis.** *(Lin.)*

(1, 2 Grand. nat.)

1 *Feuille inférieure, stérile.* 2 *Feuille supérieure, fertile.* 3. *Une pennule dont les folioles, en se contournant, forment des rudiments de péricarpes.* 4. *Id. vue par derrière.* 5. *Une foliole capsulifère abritant les corps reproducteurs.* 6. *Capsule.* 7. *Id. vue de côté.* 8. *Id. déchirée par élasticité et lançant les corps reproducteurs.* a.



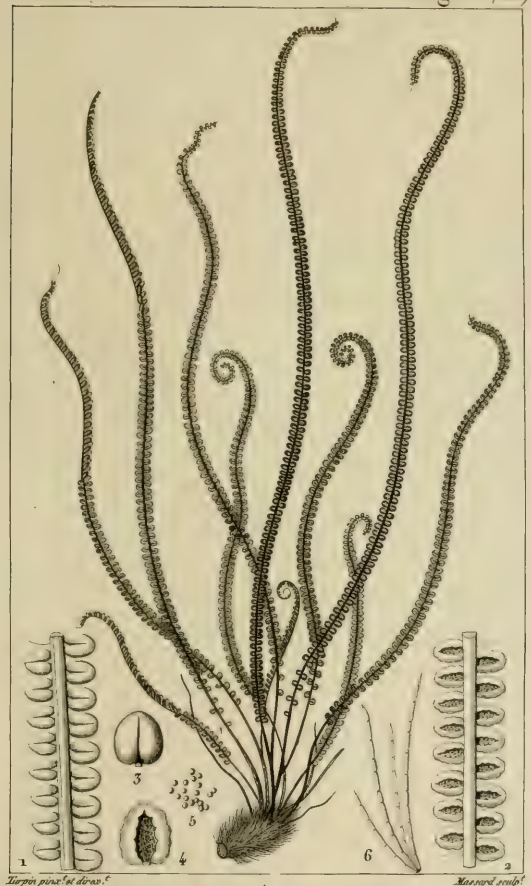
Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

MERTENSE à feuilles simples.

***MERTENSIA* simplex.** *(Desv. inéd.)*

(2/3 Grand. nat.)

1. *Une pennule vue du côté intérieur.* 2 *Id. vue du côté extérieur et sur laquelle naissent les corps reproducteurs.* 3. *Une capsule détachée.* 4. *Corps reprod.rs échappés d'une capsule.*



PLATYZOMA à petites feuilles.

PLATYZOMA microphyllum. *(Brown.)*

(1/2 Grand. nat.)

1. *Portion d'une feuille grossie.* 2 *Id. vue du côté sur lequel sont situés les corps reproducteurs.* 3 *Foliole capsulaire, détachée.* 4. *Id. vue du côté des corps reproducteurs.* 5. *Corps reproducteurs.* 6 *Poils cloisonnés, accompagnant la base des feuilles sur la tige souterraine.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

MYRIOTHÈQUE à feuilles de frêne.

MARATTIA fraxinea. *(Swartz.)*

(f.3 Grand nat.)

1. *Portion d'une foliole, de grand. nat. portant en* a *une série de capsules.* 2. *Une capsule détachée et baillante.* 3. *Id. vue en face et fermée.* 4. *Coupe verticale d'une capsule dans laquelle on voit plusieurs loges ou cellules.* 5. *Corps reproduct.s de gross.r nat.* 6. *Id. grossis.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plee sculp.t*

HYDROGLOSSE à lobes.

HYDROGLOSSUM circinatum. *(Willd.)* Lygodium *circinatum. (Sw.ts)*

(½ Grand. nat.)

1. *Portion de feuille chargée d'Epis fructifères.* 2. *Un épi isolé.* 3. *Une capsule ouverte, accompagnée de sa bractée.* 4. *Corps reprod.teurs agglomérés, anguleux, isolés de la capsule.*



Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

LOPHIDIUM latifolium. *(Rich. Act. Soc. Hist. Nat. Paris p. 112.)*

SCHIZÆA **elegans.** *(Swartz.)* Acrostichum *elegans. (Vahl.)*

(1/3 de Grand. nat.)

1. Feuille terminale dont les folioles deviennent capsulifères. 2. Une pennule. 3. Id. vue par derrière. 4. Une foliole capsulifère. 5. Corps reproducteurs, de gross.r nat. 6. Id. grossis.



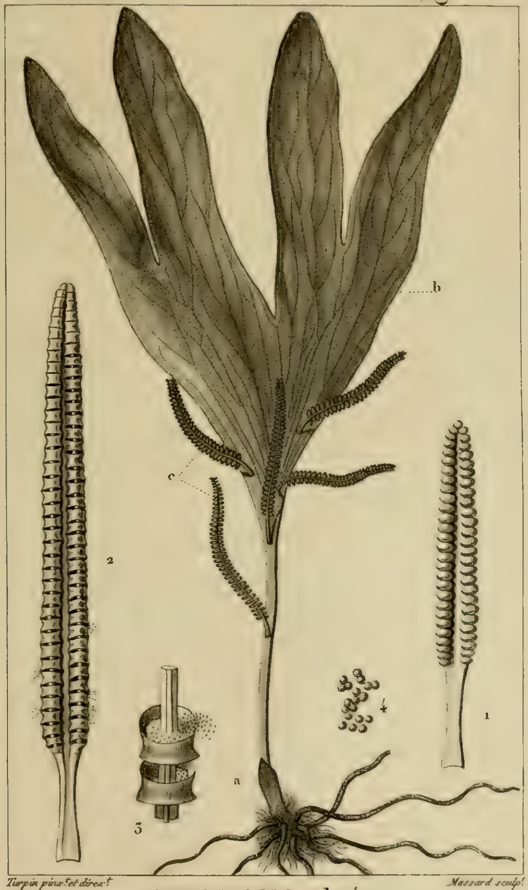
Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

SCHIZÉE dichotome.

SCHIZÆA dichotoma. *(Swartz.)*

(½ Grand. nat.)

A. *Feuille stérile*. B. *Feuille fertile*. 1. *Portion d'une feuille stérile*. 2. *Id. d'une feuille fertile ou fructifère*. 3. *Portion de la même dont chaque foliole devient capsulaire*. 4. *La même vue par le dos*. 5. *Foliole capsulaire isolée et dans laquelle on voit les corps reproducteurs*. 6. *Corps reproducteurs*. 7. *Id. grossis*.



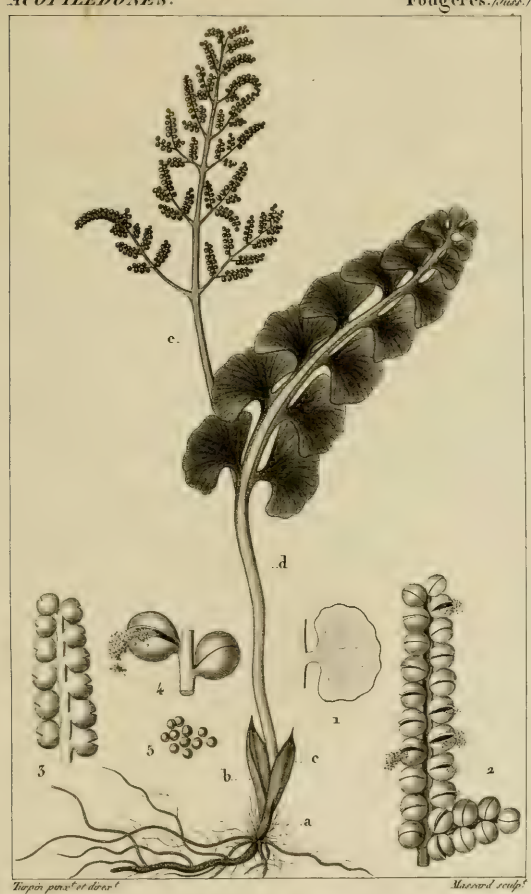
Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

OPHIOGLOSSE palmée.

***OPHIOGLOSSUM* palmatum.** *(Lin.)*

(½ Grand. nat.)

a. *Feuille rudimentaire.* b. *Feuille stérile.* c. *Cinq épis fructifères, représentant les lobes d'une troisième et dernière feuille en partie soudée avec la base de la feuille stérile.* 1. *Un épillet détaché.* 2. *Un autre dont les capsules sont baillantes et laissent échapper les corps reproducteurs.* 3. *Portion du même, très grossie.* 4. *Corps reproducteurs.*



Turpin pinx.t et direx.t *Massard sculp.t*

OSMONDE lunaire.

***BOTRYCHIUM* lunaria.** *(Swartz.)*

(Grand. nat.)

1. *Une foliole détachée, au trait.* 2. *Portion d'une feuille fertile dont les folioles, en se rapprochant sur elles mêmes, forment des capsules.* 3. *Id. vue par le dos.* 4. *deux capsules dont l'une lance les corps reproducteurs.* 5. *Corps reproduct.rs vus au microscope.* a, b, c. *Feuilles rudimentaires.* d. *Feuille développée, stérile.* e. *Feuille fertile.*



Turpin pinx.t et direx.t Plée sculp.t

OSMONDE commune.

***OSMUNDA* regalis.** *(Lin.)*

(2/3 Grand. nat.)

1. *Tige horizontale, souterraine.* 2. *Portion de feuille grossie.* 3. *Folioles capsulifères.* 4. *Capsule composée d'une foliole dont les bords se rapprochent.* 5. *Corps reproducteurs, extraits d'une capsule.*



Turpin pinx.t et direx.t *Rebel sculp.t*

ANÉMIE à feuilles d'adianthe.

***ANEMIA* adianthifolia.** *(Swartz.)*

(1/3 de Grand. nat.)

1. *Tige souterraine, horizontale.* 2. *Une feuille stérile soudée avec deux autres fertile, c.* 3. *Portion d'une feuille fertile.* 4. *Id. pour faire voir que les pennules, en se roulant latéralement sur elles mêmes, forment des capsules.* 5. *La même vue par le dos.* 6. *Une capsule détachée.* 7. *Id. ouverte.* 8. *Corps reproducteurs.* 9. *Id. Grossis.*

BOTANIQUE.

ACOTYLÉDONES. Characées. *(Richd.)*



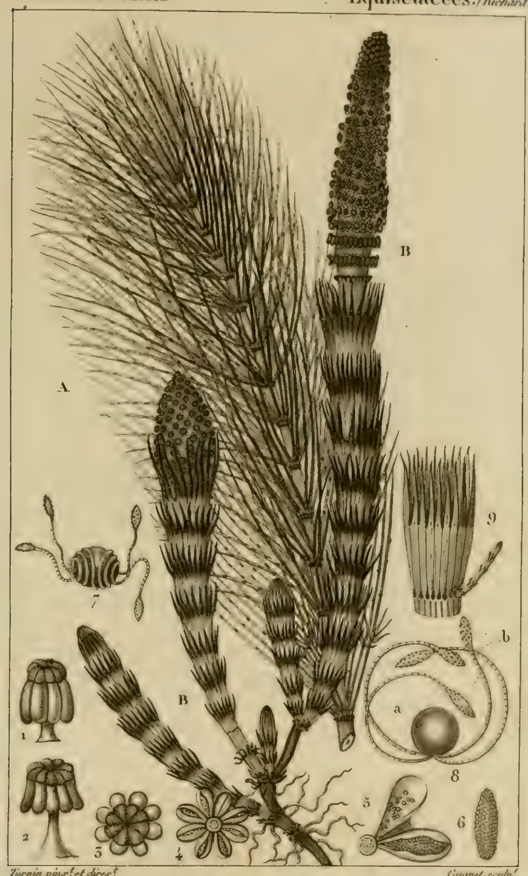
Turpin pinxt. et dirext. *Massard sculpt.*

CHARAGNE de Haïti.

CHARA Haitensis. *(Turp. inéd.)*

(Grand. nat.)

1. *Tronçon de tige tubuleuse représentant un verticille de feuilles,* a. *et de rameaux latéraux* b. 2. *Un rameau chargé de fructification* 3. *Tronçon du précédent, très grossi.* a. *Fruit.* b. *Corps glandulifère (étam. des botanistes)* 4. *Fruit coupé verticalemt.* 5. *Corps reproducteur en germination.*



Turpin pinx.t et direx.t *Couguet sculp.t*

PRÊLE des fleuves.

***EQUISETUM* fluviatile.** *(Lin.)*

(½ Grand. nat.)

A. *Tige stérile.* BB. *Tiges fertiles.* 1. *Conceptacles et involucre.* 2. *Id. plus développés.* 3. *Id. vus en dessus.* 4. *Conceptacles vus en dessous et entre-ouverts.* 5. *deux conceptacles ouverts laissant voir des corps reproducteurs.* 6. *Amas de corps reproducteurs.* 7. *Corps reproducteurs fertile et stériles.* 8. *Id. déroulés.* a. *Corps reproducteur fertile.* b. *Corps reproducteurs stériles.* 9. *Verticille de feuilles rudimentaires.*



Turpin pinx.t et direx.t *Plée sculp.t*

MARSILE à quatre feuilles.

MARSILEA quadrifolia. *(Lin.) (Grand. nat.)*

1. *Pétiole commun, coupé horizont.ent* 2. *Id. coupé verticalement.* a. *Ecorce.* b. *Bois ou corps ligneux.* c. *Cellules corticales.* d. *Diaphragmes.* 3. *Base d'un pétiole portant deux involucres capsulaires.* 4. *Involucre, coupé en travers, sur les parois intérieures duquel sont insérés, pêle-mêle, des organes mâles et des organes femelles.* 5. *Id. coupé longitudinalement.* 6. *Etamine, peut-être rudimentaire.* 7. *Fruit.* 8. *Id. dont on a enlevé une partie de l'enveloppe pour faire voir, en* a. *le corps reproducteur.*



